SAMSUNG

Посібник користувача

S19E310HY
S22E310HY
S22E310H
S24E310HL
S27E310H

Колір і вигляд можуть відрізнятися залежно від виробу; технічні характеристики можуть змінюватися без попередження для вдосконалення роботи виробу.

BN46-00452A-05

Зміст

ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ВИРОБУ

7 **Авторські права**

7 Позначки, які використовуються в цьому довіднику

8 **Чищення**

9 **Забезпечення безпеки у місці встановлення**

9 **Заходи безпеки під час зберігання**

10 **Правила техніки безпеки**

10 Символи

11 Електрика та техніка безпеки

12 Встановлення

14 Експлуатація

19 **Правильне положення тіла під час використання виробу**

ПІДГОТОВКА

20 **Перевірка вмісту**

20 Перевірка вмісту

21 **Частини**

21 Панель керування

22 Довідник із гарячих клавіш

23 Довідник із функціональних клавіш

25 Зворотній бік

26 **Встановлення**

26 Прикріплення підставки

27 Від'єднання підставки

28 Регулювання кута нахилу виробу

29 Встановлення комплекту настінного кріплення або підставки на стіл

30 Замок для захисту від крадіжок

Зміст

ПІД’ЄДНАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ЗОВНІШНЬОГО ДЖЕРЕЛА СИГНАЛУ

31 **Перед під’єднанням**

31 Важливі відомості, які слід прочитати перед під’єднанням

31 **Під’єднання і використання комп’ютера**

31 Під’єднання до комп’ютера

33 Під’єднання живлення

34 Встановлення драйвера

35 Налаштування оптимальної роздільної здатності

НАСТРОЮВАННЯ ЕКРАНА

36 **Brightness**

36 Налаштування параметра **Brightness**

37 **Contrast**

37 Настроювання **Contrast**

38 **Sharpness**

38 Настроювання **Sharpness**

39 **Eye Saver Mode**

39 Настроювання **Eye Saver Mode**

40 **Game Mode**

40 Настроювання **Game Mode**

41 **SAMSUNG MAGIC Bright**

41 Налаштування функції **SAMSUNG MAGIC Bright**

43 **SAMSUNG MAGIC Angle (S19E310HY / S22E310HY / S22E310H / S27E310H)**

43 Налаштування функції **SAMSUNG MAGIC Angle**

45 **SAMSUNG MAGIC Upscale**

45 Налаштування функції **SAMSUNG MAGIC Upscale**

47 **Image Size**

47 Зміна налаштування **Image Size**

Зміст

49 HDMI Black Level
49 Налаштування параметрів **HDMI Black Level**
51 Response Time (S24E310HL / S27E310H)
51 Настроювання **Response Time**
52 H-Position та V-Position
52 Настроювання **H-Position** та **V-Position**
54 Coarse
54 Настроювання **Coarse**
55 Fine
55 Настроювання **Fine**

НАСТРОЮВАННЯ ВИСВІТЛЕННЯ

56 Red
56 Настроювання **Red**
57 Green
57 Настроювання **Green**
58 Blue
58 Настроювання **Blue**
59 Color Tone
59 Налаштування параметрів меню **Color Tone**
60 Gamma
60 Настроювання **Gamma**

НАЛАШТУВАННЯ ЕКРАННОГО МЕНЮ

61 Language
61 Регулювання **Language**
62 Menu H-Position та Menu V-Position
62 Настроювання **Menu H-Position** та **Menu V-Position**
63 Display Time
63 Настроювання **Display Time**

Зміст

64 Transparency
64 Змінення **Transparency**

НАСТРОЙКА ТА СКИДАННЯ

65 Reset All
65 Ініціалізація параметрів (**Reset All**)
66 Eco Saving Plus
66 Настроювання **Eco Saving Plus**
67 Off Timer
67 Настроювання **Off Timer**
68 Настроювання **Turn Off After**
69 PC/AV Mode
69 Настроювання **PC/AV Mode**
70 Key Repeat Time
70 Настроювання **Key Repeat Time**
71 Source Detection
71 Настроювання **Source Detection**
72 Power LED On
72 Настроювання **Power LED On**

МЕНЮ ІНФОРМАЦІЯ ТА ІНШІ

73 INFORMATION
73 Відображення **INFORMATION**
74 Настроювання Brightness, Contrast та Sharpness на початковому екрані

ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

75 Easy Setting Box
75 Встановлення програмного забезпечення
76 Видалення програмного забезпечення

Зміст

ВКАЗІВКИ ЩОДО УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

77 **Вимоги перед тим, як звертатися до центру обслуговування Samsung**

77 Перевірка виробу

77 Перевірка роздільної здатності і частоти

77 Перевірте перелічені далі пункти.

80 **Питання та відповіді**

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

82 **Загальна інформація (S19E310HY)**

83 **Загальна інформація (S22E310HY / S22E310H)**

84 **Загальна інформація (S24E310HL)**

85 **Загальна інформація (S27E310H)**

86 **Енергозбереження**

87 **Таблиця стандартних режимів передачі сигналу**

ДОДАТОК

90 **Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)**

90 Проблема не пов'язана з несправністю виробу

90 Виріб пошкоджено з вини клієнта

91 Інші умови

92 **Правила утилізації**

92 Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання)

93 **Термінологія**

ЗМІСТ

Авторські права

Зміст цього посібника може змінюватися без попередження з метою покращення якості.

© Samsung Electronics, 2015

Авторськими правами на цей посібник володіє Samsung Electronics.

Використання або копіювання цього посібника повністю або частково без дозволу фірми Samsung Electronics заборонено.

Microsoft, Windows і Windows NT — зареєстровані торговельні марки корпорації Microsoft.

VESA, DPM та DDC є зареєстрованими торговельними марками Video Electronics Standards Association.

- У поданих далі випадках може стягуватися плата за обслуговування
  - (a) у разі виклику спеціаліста на прохання користувача і невиявлення дефекту виробу. (тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
  - (b) у разі віднесення виробу до центру обслуговування і невиявлення дефекту. (тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
- Суму оплати буде повідомлено перед виконанням будь-яких робіт чи візитом до користувача.

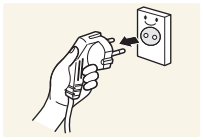
Позначки, які використовуються в цьому довіднику

	Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

Чищення

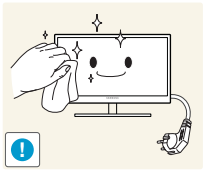
Будьте обережними при чищенні, оскільки панелі та зовнішні деталі РКД легко подряпати.

При чищенні виконайте наступне.



1. Вимкніть живлення монітора та комп'ютера.
2. Від'єднайте шнур живлення від монітора.

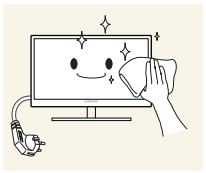
Тримайте силовий кабель за вилку, не торкайтеся кабелю мокрими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



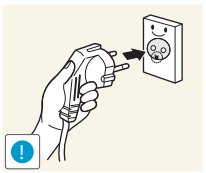
3. Витріть екран чистою м’якою сухою ганчіркою.

- Не застосовуйте для чистки монітора миючі засоби, що містять спирт, розчинник або поверхнево-активні речовини.

- Не розбризкуйте воду або мийні засоби безпосередньо на виріб.



4. Змочіть м'яку і суху тканину водою і ретельно віджміть, щоб протерти монітор ззовні.

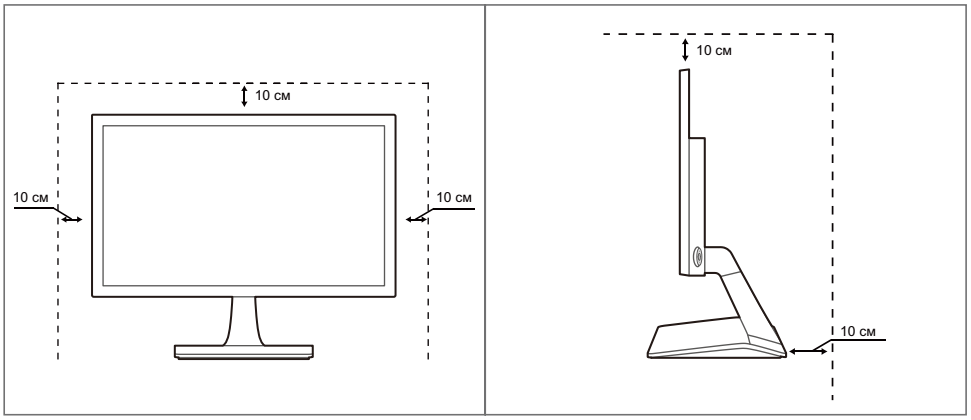


5. Після завершення чистки виробу підключіть до нього шнур живлення.
6. Увімкніть живлення монітора та комп'ютера.

Забезпечення безпеки у місці встановлення

- Залиште вільний простір навколо виробу для належної вентиляції. Підвищення внутрішньої температури може призвести до пожежі і пошкодження виробу. Встановлюючи виріб, залиште навколо нього достатньо простору, як показано нижче.

Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.



Заходи безпеки під час зберігання

Для очищення монітора зсередини обов'язково звертайтесь до сервісного центру Samsung (За це буде стягнуто платню.)

Правила техніки безпеки

Увага!
НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ. НЕ ВІДКРИВАТИ
Увага : АБИ ЗНИЗИТИ НЕБЕЗПЕКУ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, НЕ ЗНІМАЙТЕ КРИШКУ (АБО ЗАДНЮ ПАНЕЛЬ) ВТРУЧАННЯ КОРИСТУВАЧА УСЕРЕДИНУ ПРИСТРОЮ ЗАБОРОНЕНО. ВСЕ СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ МАЄ ВИКОНУВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ПЕРСОНАЛ.

	Цей символ означає, що всередині присутня висока напруга. Небезпечно будь-яким чином торкатися внутрішніх деталей виробу.
	Цей символ повідомляє, що до цього виробу додається важлива документація щодо експлуатації та обслуговування.

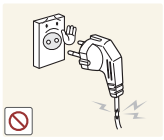
Символи

Попередження	Невиконання наведених вказівок може призвести до серйозної або смертельної травми.
Увага	Невиконання наведених вказівок може призвести до травмування або нанесення матеріальних збитків.
	Дії, позначені цим символом, заборонені.
	Необхідно дотримуватися інструкцій, позначених цим символом.

Електрика та техніка безпеки

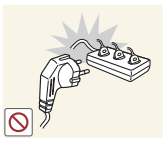
Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

Попередження



Не використовуйте пошкоджені силові кабелі, штекери або нещільні електричні розетки.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

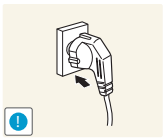


Не підключайте багато виробів через одну розетку електроживлення.

- Інакше через перегрівання розетки може статися пожежа.

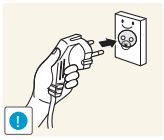
Не торкайтеся штекера вологими руками.

- Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



Вставте вилку в розетку мережі до упору, щоб контакт був щільним.

- Ненадійний контакт може спричинити пожежу.



Приєднуйте штекер до заземленої розетки мережі живлення (лише вироби з ізоляцією типу 1). (лише вироби з ізоляцією типу 1).

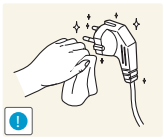
- Можливо ураження електричним струмом або травмування.

Не згинайте шнур живлення і не тягніть за нього з силою. Не обтяжуйте шнур живлення важкими предметами.

- Пошкодження шнура живлення може призвести до ураження електричним струмом або займання.

Не розташовуйте силовий кабель поблизу джерел тепла.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



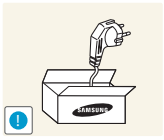
Сторонні речовини, наприклад пил, навколо контактних штирів вилки та з розетки електроживлення слід прибирати за допомогою сухої тканини.

- Інакше може статися пожежа.

Увага

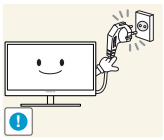
Не від'єднуйте шнур живлення від працюючого виробу.

- Виріб може пошкодитися від ураження електричним струмом.



Не використовуйте шнур живлення для інших виробів, крім затверджених виробів фірми Samsung.

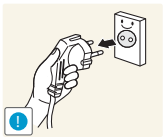
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Місце приєднання силового кабелю до розетки електроживлення повинно бути вільним.

- Якщо у виробі стануться неполадки, від'єднайте шнур живлення, щоб повністю знеструмити виріб.

  Живлення виробу не можна повністю вимкнути натисканням на кнопку живлення.



При відключенні кабелю живлення від електричної розетки беріться за штекер.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

Встановлення

Попередження

Не ставте на виріб свічки, не кладіть засоби відлякування комах або цигарки. Не розташовуйте виріб поблизу джерел тепла.

- Інакше може статися пожежа.

Не розташовуйте виріб у вузькому місці з поганою вентиляцією, наприклад на книжковій полиці або в стінній шафі.

- Інакше через підвищення температури всередині може статися пожежа.

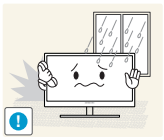
Зберігайте поліетиленовий пакет від виробу в недоступному для дітей місці.

- Діти можуть задихнутися.

Перед використанням виробу

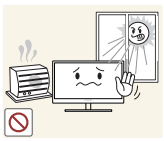
Не встановлюйте виріб на хиткій або рухомій поверхні (незакріпленій полиці, похилій поверхні тощо).

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.
- Використання виробу в умовах надмірної вібрації може призвести до пошкодження виробу або спричинити пожежу.



Не встановлюйте виріб в автомобілі або в місцях, незахищених від пилу, вологи (утворенню конденсату тощо), мастила або диму.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Оберігайте виріб від дії прямих сонячних променів, тепла або гарячих предметів, наприклад печі.

- Інакше термін служби виробу може скоротитися або може статися пожежа.

Не встановлюйте виріб в доступному для дітей місці.

- Виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень дітям.

Харчова олія, наприклад соєва, може призвести до пошкодження чи деформації виробу. Не встановлюйте виріб на кухні чи поблизу кухонної поверхні.

Увага

Переносьте виріб обережно, щоб не впустити його.

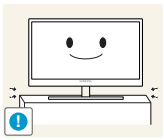
- Інакше виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

Не ставте виріб на його передній бік.

- Екран може бути пошкоджений.

При встановлені виробу на підставку або полицю переконайтеся у тому, що нижній край переднього боку виробу не виступає.

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.
- Встановлюйте виріб лише на підставки або полиці відповідного розміру.



Опускати виріб слід обережно.

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.

Встановлення виробу в нестандартному місці (незахищеному від потрапляння великої кількості дрібного пилу або вологи, дії хімічних речовин або впливу екстремальних температур, а також в місці, де виріб має працювати постійно протягом тривалого часу) може значно погіршити його робочі характеристики.

- Перед встановленням виробу в такому місці обов'язково проконсультуйтеся в сервісному центрі Samsung.

Експлуатація

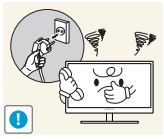
Попередження

Виріб знаходиться під високою напругою. Забороняється самостійно розбирати, ремонтувати та модифікувати виріб.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.
- Зверніться до сервісного центру Samsung для ремонту.

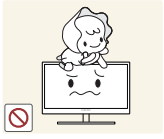
Для переміщення виробу слід, перш за все, від'єднати від нього кабелі, в тому числі й кабель живлення.

- Інакше можуть виникнути пошкодження шнура живлення, пожежа або ураження електричним струмом.



Якщо під час роботи виробу з'являється незвичний звук, запах гару або дим, негайно від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Не дозволяйте дітям виснути на виробі або залазити на нього.

- Виріб може впасти, і дитина може зазнати тілесних ушкоджень або забитися.

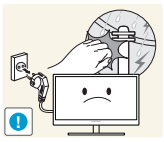
У разі падіння виробу або виникнення зовнішніх пошкоджень вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung.

- Інакше можуть трапитися ураження електричним струмом або займання.

Перед використанням виробу

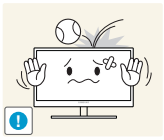
Не кладіть на виріб важкі предмети, іграшки або ласощі.

- Коли дитина потягнеться за іграшкою або ласощами, виріб або важкий предмет може впасти і завдати тяжких тілесних ушкоджень.



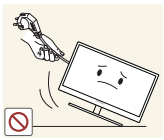
Під час грози або блискавки слід вимикати живлення та від'єднувати кабель живлення.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



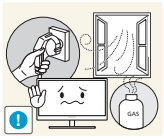
Не впускайте на виріб предмети та не застосовуйте силу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



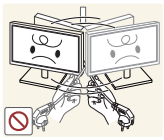
Забороняється тягти виріб за шнур живлення або будь-який кабель.

- Інакше можуть трапитися пошкодження силового кабелю, вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або пожежа.



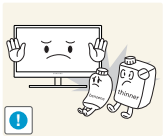
При виявленні витікання газу не торкайтеся виробу та штекера мережі. Негайно провітріть приміщення.

- Іскри можуть спричинити вибух або пожежу.



Забороняється піднімати або пересувати виріб, тягнучи за шнур живлення або будь-який кабель.

- Інакше можуть трапитися пошкодження силового кабелю, вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або пожежа.



Не використовуйте та не зберігайте займисті аерозолі або займисті речовини поруч з виробом.

- Можуть трапитися вибух або займання.

Переконайтеся у тому, що вентиляційні отвори не закриті скатертинами або занавісками.

- Через підвищення температури всередині може статися пожежа.

Перед використанням виробу

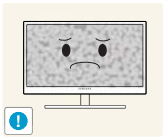
Не засовуйте металеві предмети (палички для їжі, монети, шпильки для зачісок тощо) або займисті предмети (папір, сірники тощо) у вентиляційні отвори або порти виробу.

- Якщо усередину виробу потрапить вода або інша стороння речовина, обов'язково вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung.
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Не розташовуйте на виробі предмети, що містять рідину (вази, каструлі, пляшки тощо) або металеві предмети.

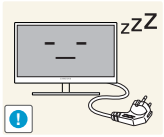
- Якщо усередину виробу потрапить вода або інша стороння речовина, обов'язково вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung.
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Увага



Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.

- Якщо виріб не використовуватиметься протягом тривалого часу, увімкніть режим енергозбереження або екранну заставку.

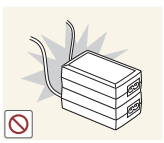


Від'єднуйте кабель живлення від розетки електроживлення, якщо не плануєте використовувати виріб тривалий час (відпустка тощо).

- Інакше через осідання пилу, перегрівання, електричний удар або витік струму може статися пожежа.

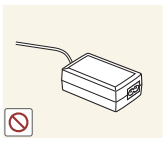
Використовуйте виріб з рекомендованою роздільною здатністю та частотою.

- Інакше ваш зір може погіршитися.



Не ставте адаптери живлення постійного струму один на одного.

- Інакше може статися пожежа.



Перед використанням адаптера живлення постійного струму зніміть із нього поліетиленовий пакет.

- Інакше може статися пожежа.

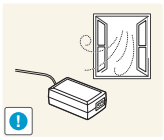
Перед використанням виробу

Оберігайте блок живлення постійного струму від потрапляння в нього води і не намочуйте пристрій.

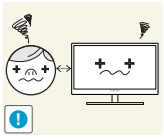
- Можливо ураження електричним струмом або займання.
- Не використовуйте виріб просто неба, де він буде незахищеним від дощу або снігу.
- Під час вологого прибирання приміщення пильнуйте, щоб не намочити адаптер живлення постійного струму.

Не розташовуйте адаптер живлення постійного струму поруч із будь-якими нагрівальними приладами.

- Інакше може статися пожежа.



Адаптер живлення постійного струму має знаходитися в добре вентильованому приміщенні.



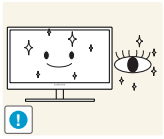
Якщо тривалий час дивитися на екран з занадто близької відстані, може погіршитися зір.

Не тримайте монітор догори ногами та не пересувайте, тримаючи за стійку.

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.

Не використовуйте зволожувачі або пічки навколо обладнання.

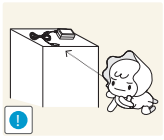
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Через кожну годину роботи з виробом давайте очам відпочити протягом понад 5 хвилин.

- Втома з очей знімається.

Не торкайтеся руками екрана після тривалої роботи виробу: під час роботи екран нагрівається.



Зберігайте дрібне приладдя, що використовується з виробом, у недоступному для дітей місці.

Перед використанням виробу

Будьте обережними при регулюванні кута огляду виробу або висоти стійки.

- Інакше ви можете защемити або травмувати руку або пальці дитини.
- Надмірний нахил виробу може призвести до його падіння, під час якого виріб може завдати тілесних ушкоджень.

Не кладіть на виріб важкі предмети.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

Правильне положення тіла під час використання виробу

Під час роботи з виробом необхідно прийняти правильне положення:

- спина має бути прямою;
- відстань між очима та екраном має становити 45—50 см, дивитися на екран потрібно трохи вниз;

  очі мають знаходитися прямо перед екраном;
- виберіть такий кут, щоб світло не відбивалося на екрані;
- передпліччя мають розташовуватися перпендикулярно до плечей і на одному рівні з тильною стороною рук;
- лікті має бути зігнуто приблизно під прямим кутом;
- відрегулюйте висоту виробу так, щоб можна було зігнути коліна під кутом 90 градусів або більше, п'ятки знаходилися на підлозі, а руки — нижче серця.

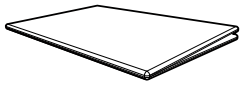
1 Підготовка

1.1 Перевірка вмісту

1.1.1 Перевірка вмісту

- Якщо якихось деталей бракує, зверніться до дилера, в якого було придбано виріб.
- Вигляд елементів, які додаються, та елементів, які продаються окремо, може дещо відрізнятися від зображених на малюнку.

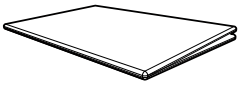
Елементи, які додаються в комплекті



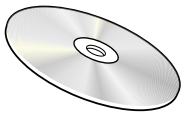
Короткий посібник зі встановлення

Гарантійний талон

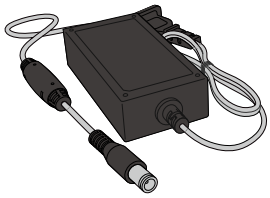
(Доступно не в усіх регіонах)



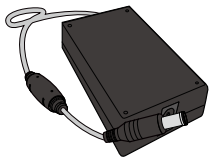
Інструкція



Посібник користувача (додатково)

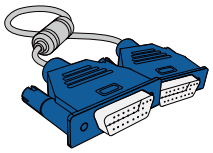


Адаптер постійного струму (вбудований) (додатково)

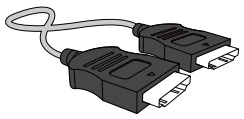


Адаптер постійного струму (окремий) (додатково)

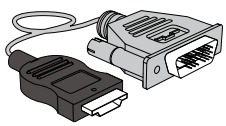
Кабель живлення (додається лише до окремого адаптера постійного струму)



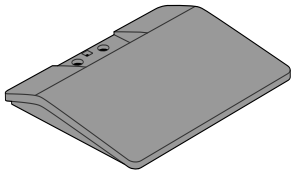
Кабель D-SUB (додатково)



Кабель HDMI (додатково)



Кабель HDMI-DVI (додатково)



Корпус підставки

З'єднувач підставки

Комплектація пристрою може бути різною в різних країнах.

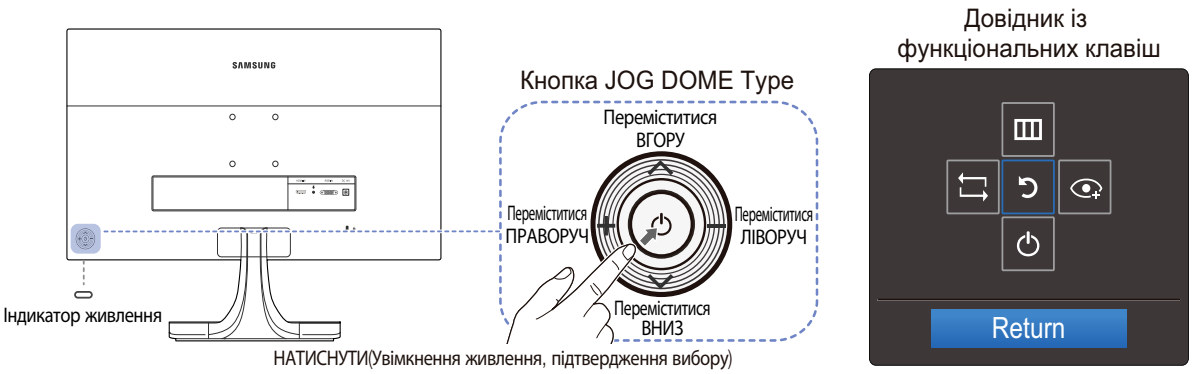
1.2 Частини

1.2.1 Панель керування

Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

Для активації кнопки на виробі натисніть точно в місці вирізу значка [⏻/∧/∨/—/+].

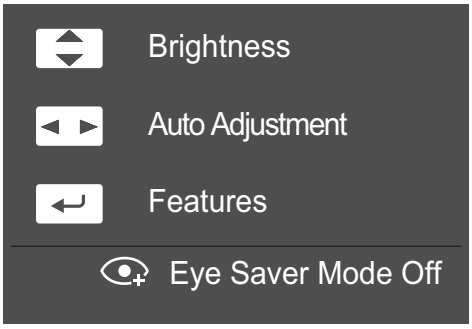
Натиснення в іншому місці може призвести до виконання невірної дії.



Позначки	Опис
Індикатор живлення	Це індикатор живлення, і він показує вказані нижче режими Увімкнення живлення (кнопка живлення): Вимк. Режим енергозбереження: Миготить Вимкнення живлення (кнопка живлення): Увімк. Роботу індикатора живлення можна поміняти за допомогою меню. (**SETUP&RESET → Power LED On**) Через різний набір функцій деякі моделі можуть не мати цієї функції.
Довідник із функціональних клавіш	Коли ввімкнеться екран, натисніть кнопку [⏻]. Відобразиться довідник із функціональних клавіш. Для того, щоб перейти до екранного меню, коли відображається путівник екранного меню, знову натисніть відповідну кнопку зі стрілкою. Залежно від функції та моделі продукту довідник із функціональних клавіш може відрізнятися. Перегляньте його в наявній моделі.

1.2.2 Довідник із гарячих клавіш

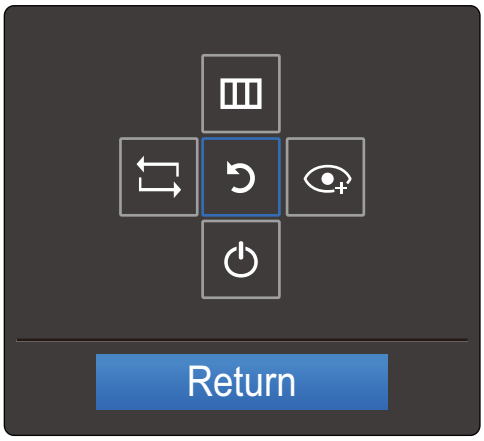
Для надання довідки з комбінацій клавіш на екран виводяться повідомлення після натискання будь-якої кнопки [∧/∨/—/+].



- Натисніть кнопку [∧/∨]: Налаштувати **Brightness**.
- Натисніть кнопку [—/+]: Автоматичне налаштування параметрів екрана.
  - Якщо змінити значення роздільної здатності у вікні «Параметри екрана», це призведе до увімкнення функції **Auto Adjustment**.
  - Ця функція доступна лише у режимі **Analog**.
- Натисніть кнопку [⏻]: Довідник із функціональних клавіш.

1.2.3 Довідник із функціональних клавіш

Щоб увійти в головне меню або скористатися іншими елементами, натисніть кнопку [⏻] для відображення довідника з функціональних клавіш. Для виходу повторно натисніть кнопку [⏻].



- Натисніть кнопку ∧/∨/—/+: Перемістіться на потрібний пункт. При зміні положення вказівника відобразиться опис відповідного пункту.
- Натисніть кнопку [⏻]: Буде застосовано вибраний пункт.

Позначки	Опис
⮌	Виберіть [⮌], щоб змінити вхідний сигнал, натиснувши кнопку [—] на екрані довідника з функціональних клавіш. Якщо було змінено вхідний сигнал, у верхньому лівому куті екрана з'явиться повідомлення.
▥	• Виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на екрані довідника з функціональних клавіш. З'явиться екранне меню функції монітора. • Блокування екранного меню: Не змінюйте поточні значення параметрів або заблокуйте керування екранним меню, щоб запобігти непередбачуваним змінам параметрів. Увімкнути/вимкнути. Щоб заблокувати чи розблокувати керування екранним меню, утримуйте кнопку [—] протягом 10 секунд, коли на екрані відкрито головне меню. Якщо екранне меню заблоковано, **Brightness** і **Contrast** можна регулювати. Можна використовувати **Eye Saver Mode**. Можна використовувати **SETUP&RESET** → **Power LED On**. Можна переглянути параметр **INFORMATION**.

Позначки	Опис
	Виберіть [ ], натиснувши кнопку [+] на екрані довідника з функціональних клавіш. Натисніть, щоб увімкнути або вимкнути Eye Saver Mode. Перелічені нижче пункти недоступні, якщо доступна функція Eye Saver Mode. • PICTURE → Brightness, Game Mode, SAMSUNG MAGICBright, SAMSUNG MAGICAngle • COLOR • SETUP&RESET → Eco Saving Plus
	Виберіть [⏻] для вимкнення монітора, натиснувши кнопку [∨] на екрані довідника з функціональних клавіш.

Через різний набір функцій у різних моделях довідник функціональних клавіш може відрізнятися. Запустіть цю функцію, скориставшись відповідним значком і описом.

Якщо на моніторі нічого не відображається (напр., монітор у режимі енергозбереження або вимкнених сигналів), для керування джерелом і живленням можна користуватися 2 гарячими клавішами, як зображено нижче.

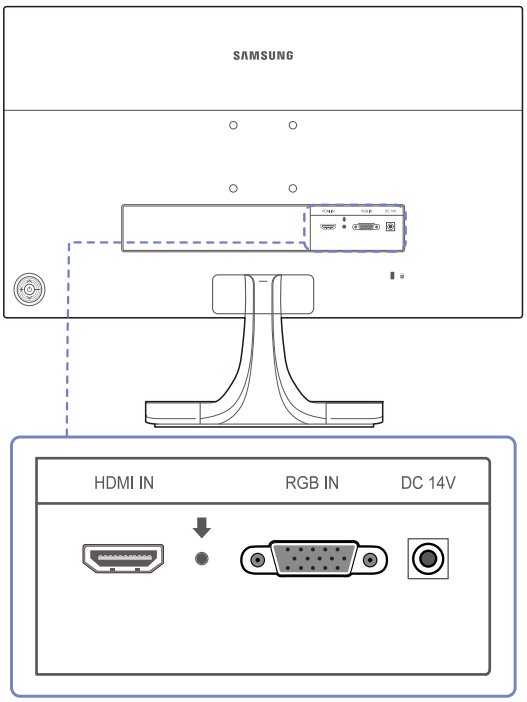
Кнопка JOG DOME Type	Режим енергозбереження/ вимкнених сигналів
∧	Зміна джерела
∨	
НАТИСНІТЬ кнопку [⏻] на 2 секунди	Вимкнути

Коли на моніторі відображується головне меню, кнопку JOG DOME Type можна використовувати наступним чином.

Кнопка JOG DOME Type	Дія
∧/∨	- Перехід до параметра.
−	- Вихід з головного меню. - Закриття підпорядкованого списку без збереження встановлених значень. - Значення на повзунку зменшується.
+	- Перехід до наступного варіанта глибини кольору. - Значення на повзунку збільшується.
⏻	- Перехід до наступного варіанта глибини кольору. - Збереження встановлених значень та закриття підпорядкованого списку.

1.2.4 Зворотній бік

- Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.
- Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.

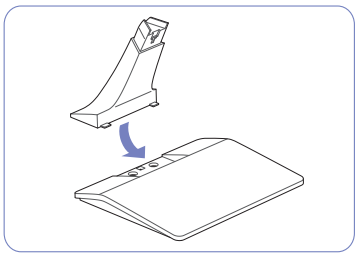


Роз'єм	Відомості про порти
HDMI IN	Служить для підключення до джерела сигналу через кабель HDMI.
RGB IN	Служить для підключення до ПК через кабель D-SUB.
DC 14V	Служить для підключення до адаптера живлення постійного струму.

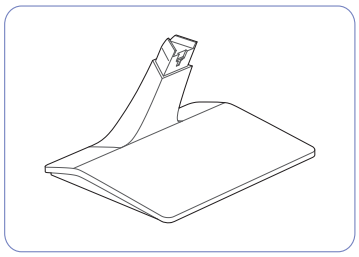
1.3 Встановлення

1.3.1 Прикріплення підставки

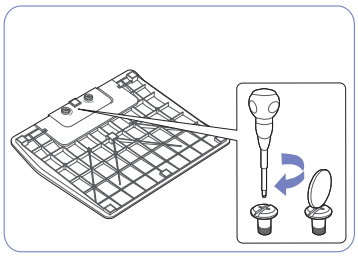
- Перед монтуванням виробу покладіть його на пласку і стійку поверхню екраном донизу.
- Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.



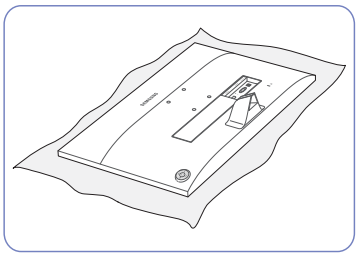
Вставте кріплення підставки в підставку у напрямку, вказаному на малюнку.



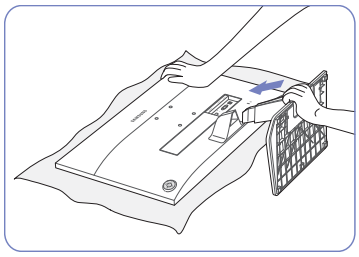
Перевірте, чи надійно під'єднано кріплення підставки.



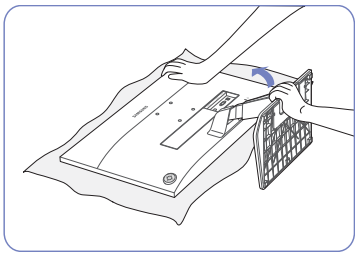
Поверніть гвинт для з'єднання внизу підставки до кінця так, щоб його було повністю зафіксовано.



Застеліть стіл м'якою тканиною для захисту виробу і покладіть виріб на тканину передньою частиною донизу.

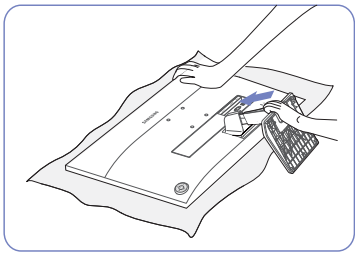


Вставте головку підставки у з'єднувальний отвір у напрямку, вказаному на малюнку.



Притримуйте корпус виробу рукою, як показано на малюнку.

Утримуйте й повертайте зібрану підставку, поки вона не займе належне положення і не зафіксується.



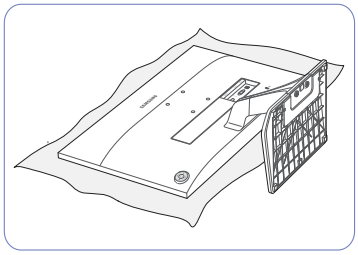
Протисніть зібрану підставку в корпус у напрямку, вказаному стрілкою, як зображено на малюнку.

- Увага!

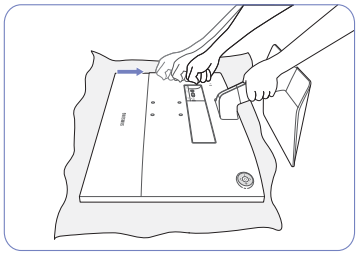
Не тримайте виріб догори низом лише за підставку.

1.3.2 Від’єднання підставки

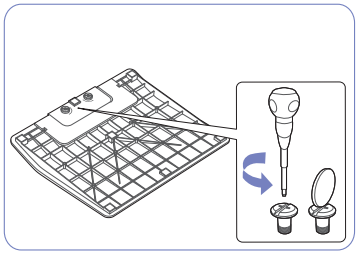
Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.



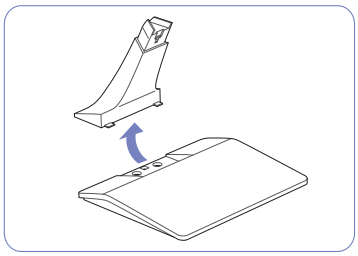
Застеліть стіл м'якою тканиною для захисту виробу і покладіть виріб на тканину передньою частиною донизу.



Тримаючи стійку за верхню частину, ударяйте кулаком по зовнішній поверхні основи стійки у напрямку, вказаному стрілкою, щоб роз’єднати деталі основи підставки.



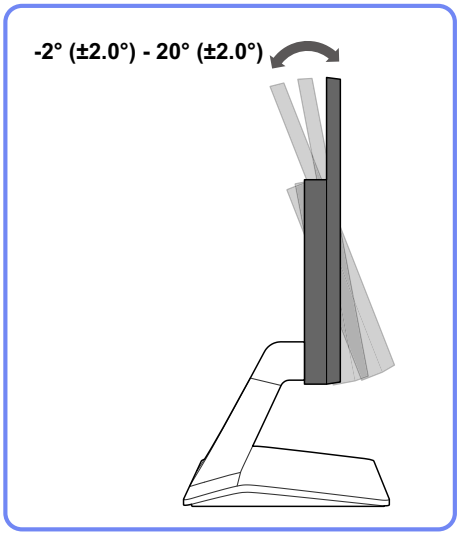
Щоб від'єднати підставку, поверніть гвинт для з'єднання внизу підставки.



Вийміть кріплення підставки з підставки, потягнувши його у напрямку, вказаному стрілкою, як показано на малюнку.

1.3.3 Регулювання кута нахилу виробу

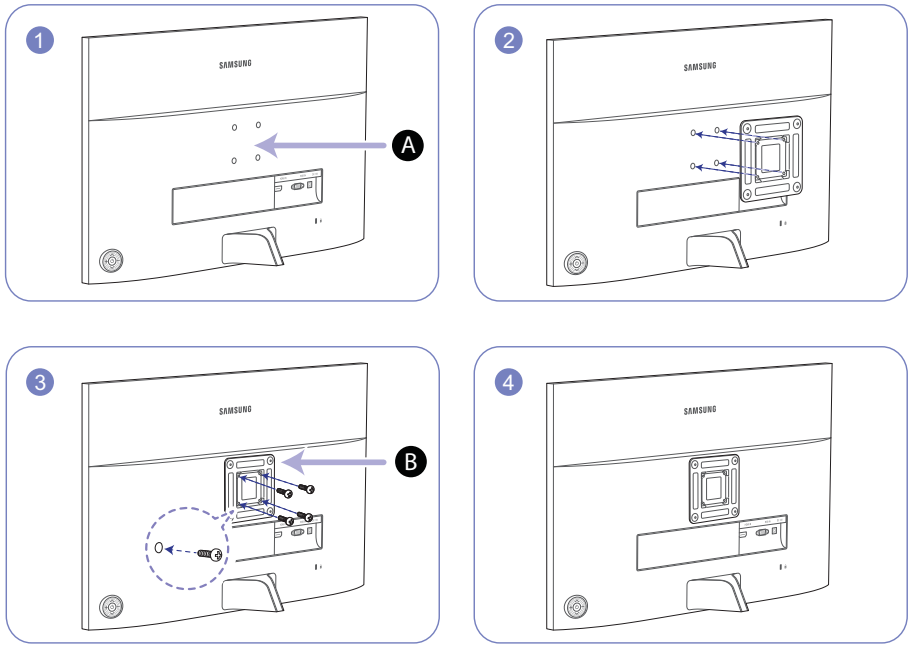
Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.



- Кут нахилу монітора можна регулювати.
- Утримуючи виріб за нижню частину, уважно налаштуйте кут нахилу.

1.3.4 Встановлення комплекту настінного кріплення або підставки на стіл

Вимкніть живлення виробу і відключіть кабель живлення від розетки.



A Прикріпіть комплект настінного кріплення або підставку тут

B Кронштейн (продається окремо)

Вирівняйте пази та надійно скрутіть гвинтами кронштейн на виробі із відповідними частинами комплекту настінного кріплення чи підставки на стіл, які потрібно встановити.

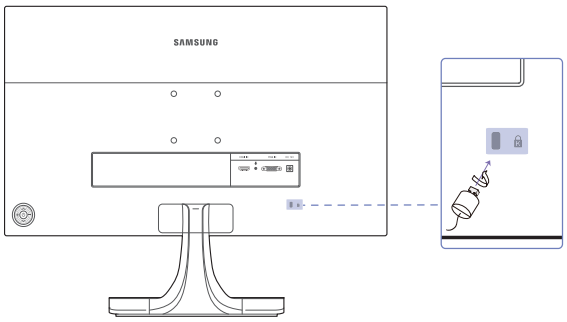
Примітки

- Якщо використовувати гвинти, довжина яких перевищує стандартну, це може призвести до пошкодження внутрішніх компонентів виробу.
- Довжина гвинтів для настінного кріплення, що не відповідає стандартам VESA, залежить від технічних характеристик виробу.
- Не використовуйте гвинти, які не відповідають стандартним технічним характеристикам гвинтів VESA. Встановлюючи комплект настінного кріплення чи підставку на стіл, не застосовуйте надмірної сили. Це може призвести до пошкодження чи падіння виробу і травмування користувача. Компанія Samsung не несе відповідальності за будь-які пошкодження виробу чи травмування користувача, завдані внаслідок використання невідповідних гвинтів, а також якщо, встановлюючи комплект настінного кріплення чи підставку на стіл, особа, відповідальна за встановлення, докладала надмірні зусилля.
- Компанія Samsung не несе жодної відповідальності за будь-які пошкодження виробу чи травмування користувача, якщо використано комплект настінного кріплення невідповідного типу чи здійснено спробу самостійного встановлення комплекту настінного кріплення.
- Щоб закріпити виріб на стіні, слід придбати комплект настінного кріплення, який можна встановлювати на відстані 10 см або більше від стіни.
- Комплект настінного кріплення слід використовувати відповідно до стандартів.

- Щоб встановити монітор за допомогою кронштейну настінного кріплення, від'єднайте корпус підставки від монітора.

1.3.5 Замок для захисту від крадіжок

Замок для захисту від крадіжок дозволяє безпечно використовувати виріб навіть у громадських місцях. Вигляд пристрою блокування і спосіб блокування залежать від виробника. Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається. Пристрій блокування продається окремо.



Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

Щоб скористатися замком для захисту від крадіжок, виконайте описані далі дії.

1. Закріпіть кабель замка для захисту від крадіжок на важкому предметі, наприклад на столі.
2. Пропустіть кінець кабелю в петлю на іншому кінці.
3. Вставте замок у гніздо для пристрою захисту від крадіжок на задній панелі виробу.
4. Замкніть замок.

- Замок для захисту від крадіжок продається окремо.
- Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.
- Замок для захисту від крадіжок можна придбати в магазинах електротоварів або в Інтернет-магазинах.

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

2.1 Перед під’єднанням

2.1.1 Важливі відомості, які слід прочитати перед під’єднанням

- Перед під’єднанням зовнішнього пристрою ознайомтеся з посібником користувача для цього пристрою.

  Кількість і розміщення роз’ємів можуть бути різними для різних пристроїв.
- Не під’єднуйте кабель живлення до завершення всіх з’єднань.

  Під’єднання кабелю живлення під час з’єднання може призвести до пошкодження виробу.
- Перевірте наявність роз’єму відповідного типу на тильній стороні пристрою, який потрібно під’єднати.

2.2 Під’єднання і використання комп’ютера

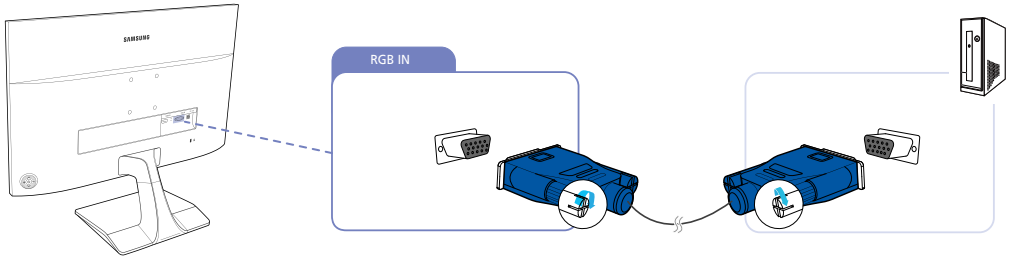
2.2.1 Під’єднання до комп’ютера

- Виберіть спосіб під’єднання, що підходить для вашого комп’ютера.

- Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.
- Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.

Підключення за допомогою кабелю D-SUB (аналоговий тип)

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.

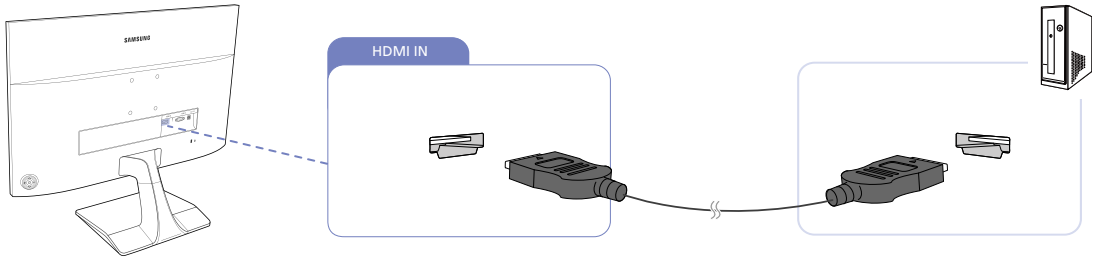


1. Під’єднайте кабель D-SUB до роз’єму [RGB IN] на задній панелі виробу і до роз’єму RGB на комп’ютері.
2. Під’єднайте адаптер постійного струму до виробу і розетки живлення. Далі, увімкніть перемикач живлення на комп'ютері. (Докладніше читайте у розділі "2.2.2 Під’єднання живлення").
3. Коли джерело вхідного сигналу не підключене, за допомогою кнопки [∧/∨] змініть джерело вхідного сигналу на Analog.

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

Підключення за допомогою кабелю HDMI

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.



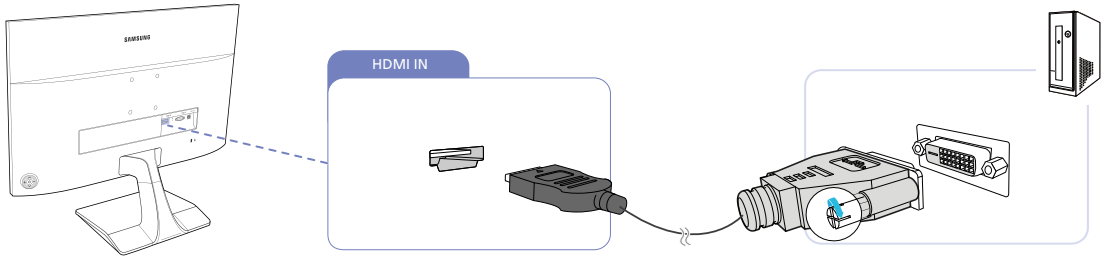
1 Підключіть кабель HDMI до роз’єму [HDMI IN] на тильній стороні виробу і роз’єму HDMI на комп’ютері.

2 Під’єднайте адаптер постійного струму до виробу і розетки живлення. Далі, увімкніть перемикач живлення на комп'ютері. (Докладніше читайте у розділі "2.2.2 Під’єднання живлення").

3 Коли джерело вхідного сигналу не підключене, за допомогою кнопки [∧/∨] змініть джерело вхідного сигналу на **HDMI**.

З’єднання за допомогою кабелю HDMI-DVI

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.



1 Підключіть кабель HDMI-DVI до роз’єму [HDMI IN] на тильній стороні виробу і роз’єму DVI на комп’ютері.

2 Під’єднайте адаптер постійного струму до виробу і розетки живлення. Далі, увімкніть перемикач живлення на комп'ютері. (Докладніше читайте у розділі "2.2.2 Під’єднання живлення").

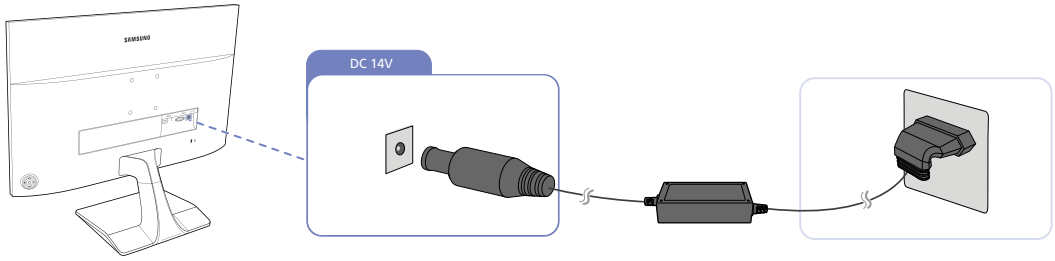
3 Коли джерело вхідного сигналу не підключене, за допомогою кнопки [∧/∨] змініть джерело вхідного сигналу на **HDMI**.

2.2.2 Під’єднання живлення

- Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.
- Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.

Підключення до джерела живлення за допомогою вбудованого адаптера постійного струму

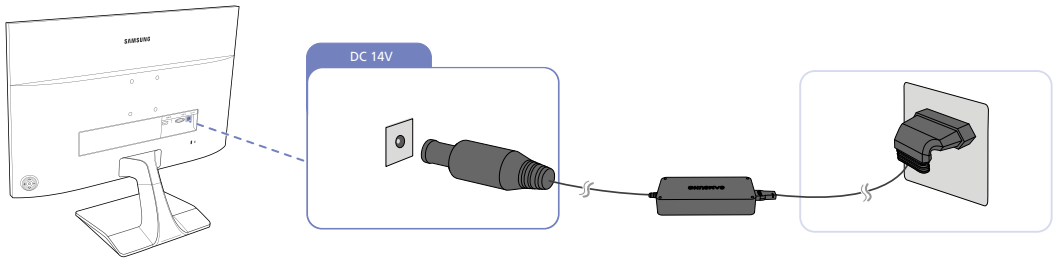
- Підключення адаптера постійного струму до порту [DC 14V] на задній панелі виробу або до розетки.



Вхідна напруга перемкнеться автоматично.

Підключення до джерела живлення за допомогою окремого адаптера постійного струму

- Під’єднайте кабель живлення до адаптера постійного струму.
  Потім підключіть адаптер постійного струму до порту [DC 14V] на задній частині виробу.
  Далі підключіть кабель живлення до розетки.



Вхідна напруга перемкнеться автоматично.

Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

2.2.3 Встановлення драйвера

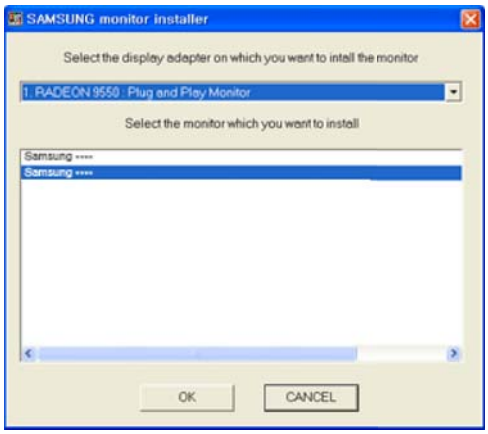
- Встановивши драйвери для цього виробу, можна встановити оптимальну роздільну здатність і частоту оновлення екрана.
- Драйвер для встановлення міститься на компакт-диску, який додається до виробу.
- Якщо наданий файл не вдається відкрити, непошкоджений файл можна завантажити з домашньої сторінки Samsung (http://www.samsung.com/).

1 Вставте компакт-диск із посібником користувача, який додається до виробу, у пристрій читання компакт-дисків.

2 Клацніть "Windows Driver".

3 Для продовження процесу встановлення дотримуйтесь інструкцій на екрані.

4 У списку моделей виберіть модель вашого виробу.



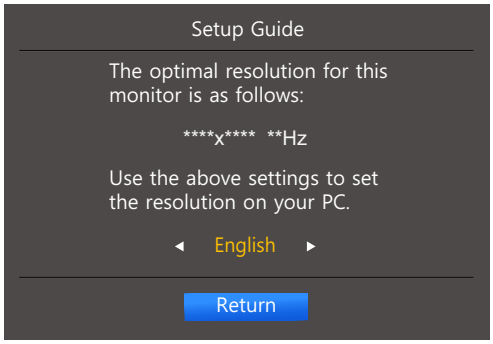
5 Відкрийте вікно «Параметри екрана» та перевірте, чи встановлена відповідна роздільна здатність і частота оновлення екрана.

Детальніше читайте в посібнику до операційної системи Windows.

2.2.4 Налаштування оптимальної роздільної здатності

Коли придбаний виріб вмикається вперше після придбання, на екрані з'являється інформаційне повідомлення про налаштування оптимальної роздільної здатності.

Змінити мову на виробі та задати оптимальну роздільну здатність на ПК.



1 Виберіть мову, натиснувши кнопку [—/+]. Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Щоб сховати інформаційне повідомлення, натисніть кнопку [⏻].

- Якщо вибрано неоптимальну роздільну здатність, повідомлення з’являтиметься до трьох разів упродовж зазначеного часу, навіть після вимикання та повторного вмикання виробу.
- Оптимальну роздільну здатність можна вибрати також на **Панелі керування** ПК.

3 Настроювання екрана

У розділі описано настроювання таких параметрів екрана, як яскравість.

Разом із пристроєм надається документація, яка містить детальний опис кожної функції.

3.1 Brightness

Налаштування загального рівня яскравості зображення. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення,то яскравішим буде зображення.

- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** установлено режим **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Eco Saving Plus**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Eye Saver Mode**.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

3.1.1 Налаштування параметра Brightness

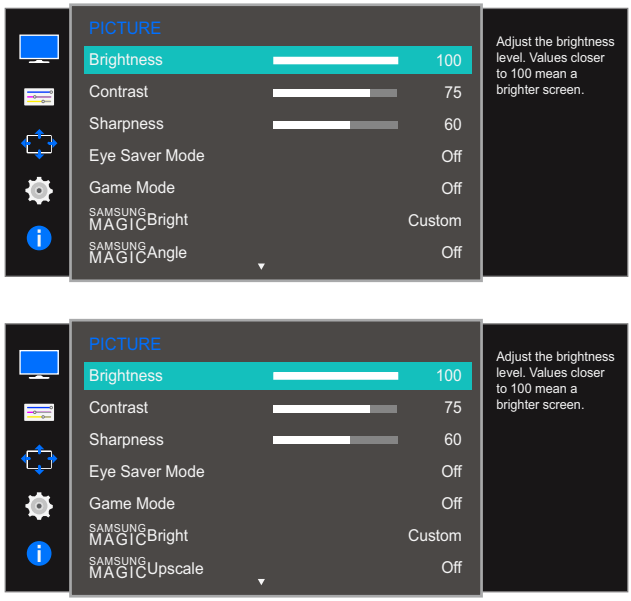
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PICTURE**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Brightness**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



4 За допомогою кнопок [—/+] відрегулюйте **Brightness**, потім натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

3.2 Contrast

Налаштування контрастності між об'єктами і тлом. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення, то вищою буде контрастність, і об'єкти відображатимуться чіткіше.

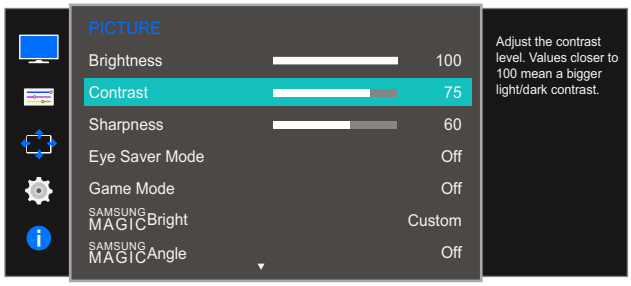
- Цей параметр є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright вибрано режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

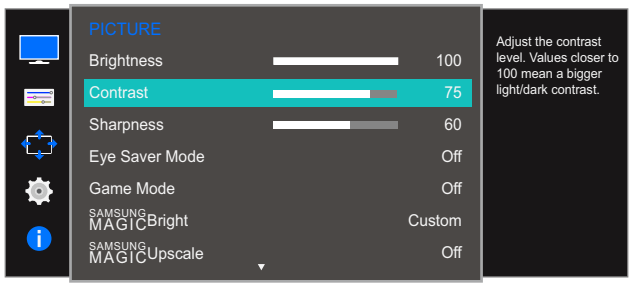
3.2.1 Настроювання Contrast

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

   Далі натисніть кнопку [⏻].
2. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PICTURE**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
3. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Contrast**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

   З'явиться екран, зображений нижче.





4. За допомогою кнопок [−/+] відрегулюйте **Contrast**, потім натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
5. Буде застосовано вибраний параметр.

3.3 Sharpness

Дає змогу зробити обриси об'єктів чіткішими або навпаки, більш розмитими. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення, то чіткішими будуть обриси об'єктів.

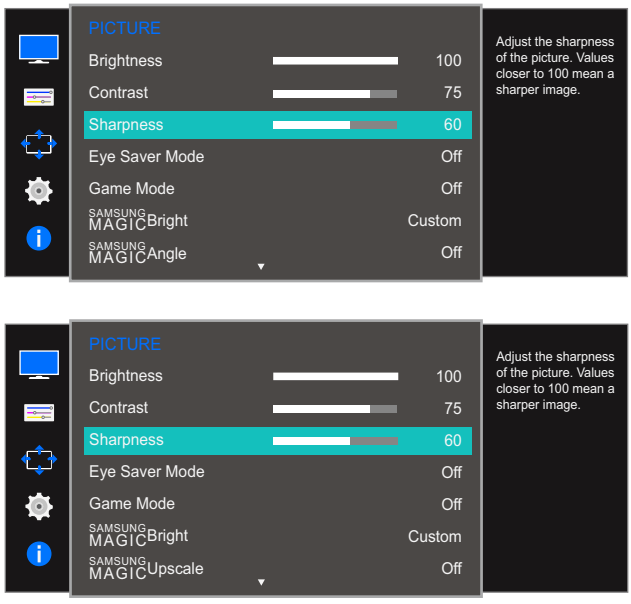
- Цей параметр є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** вибрано режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Upscale** вибрано режим **Mode1** або **Mode2**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

3.3.1 Настроювання Sharpness

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

   Далі натисніть кнопку [⏻].
2. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PICTURE**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
3. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Sharpness**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

   З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопок [—/+] відрегулюйте **Sharpness**, потім натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
5. Буде застосовано вибраний параметр.

3.4 Eye Saver Mode

Встановлює якість зображення, яка є оптимальною для розслаблення очей.

Low Blue Light Content (Вміст із низьким рівнем блакитного світла) від TÜV Rheinland є сертифікатом для продукції, що свідчить про відповідність вимогам щодо понижених рівнів блакитного світла. При встановленні для налаштування **Eye Saver Mode** значення **On** інтенсивність блакитного світла (із довжиною хвилі прибл. 400 нм) буде знижено. Водночас якість зображення буде оптимальною для розслаблення очей. Водночас рівень блакитного світла буде понижено в порівнянні з параметрами за замовчуванням. Така понижена настройка відповідає тестам TÜV Rheinland і сертифікату відповідності стандартам Low Blue Light Content від TÜV Rheinland.

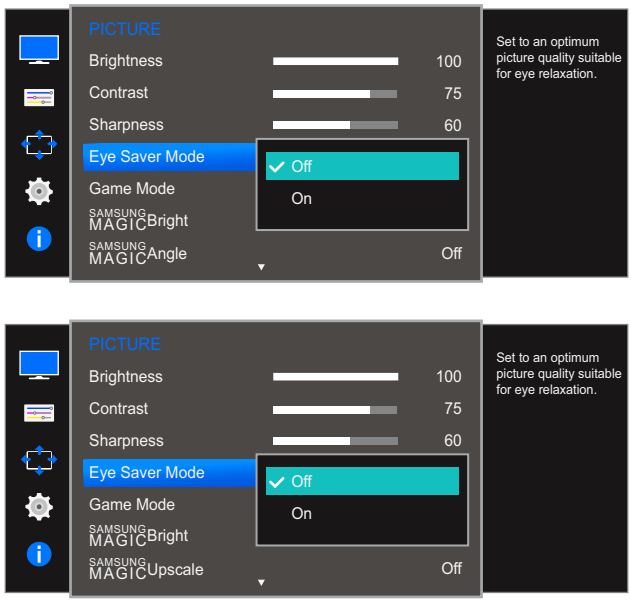
Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

3.4.1 Настроювання Eye Saver Mode

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

   Далі натисніть кнопку [⏻].
2. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PICTURE**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
3. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Eye Saver Mode**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

   З'явиться екран, зображений нижче.



4. Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

3.5 Game Mode

Настроювання параметрів екрана продукту для ігрового режиму. Скористайтеся цією функцією під час гри на ПК або при підключенні ігрової консолі, наприклад, PlayStation™ або Xbox™.

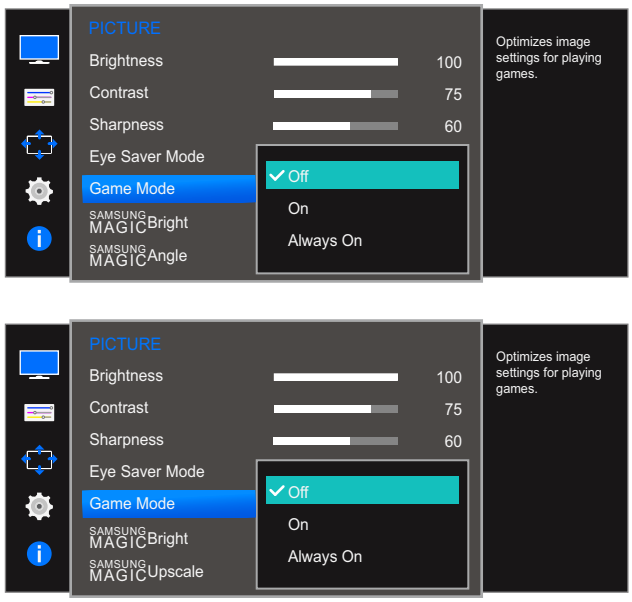
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Eye Saver Mode**.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

3.5.1 Настроювання Game Mode

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

   Далі натисніть кнопку [⏻].
2. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PICTURE**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
3. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Game Mode**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

   З'явиться екран, зображений нижче.



4. Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

- Коли монітор вимикається, переходить у режим енергозбереження, а також коли змінюється джерело входу, **Game Mode** вимикається **Off**, навіть якщо для цього параметра встановлено значення **On**.
- Якщо потрібно, щоб режим **Game Mode** був постійно увімкнений, виберіть параметр **Always On**.

3.6 SAMSUNG MAGIC Bright

Це меню забезпечує оптимальну якість зображення, придатну для середовища використання виробу.

- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Eco Saving Plus**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Eye Saver Mode**.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

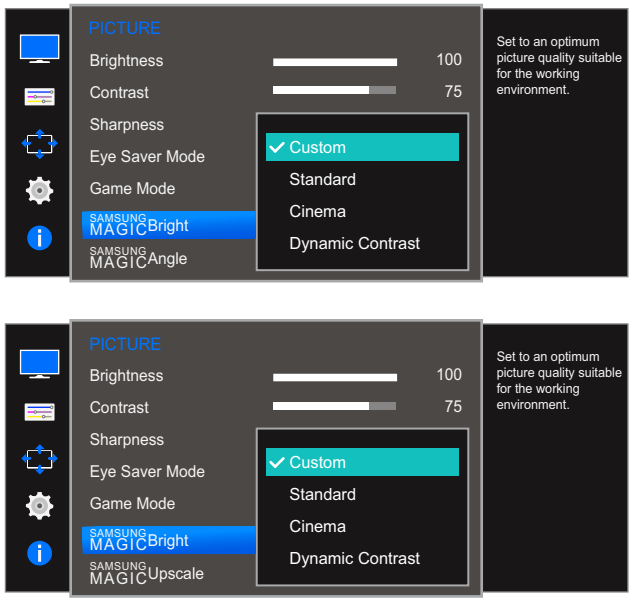
Яскравість можна налаштувати відповідно до ваших уподобань.

3.6.1 Налаштування функції SAMSUNG MAGIC Bright

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▦], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

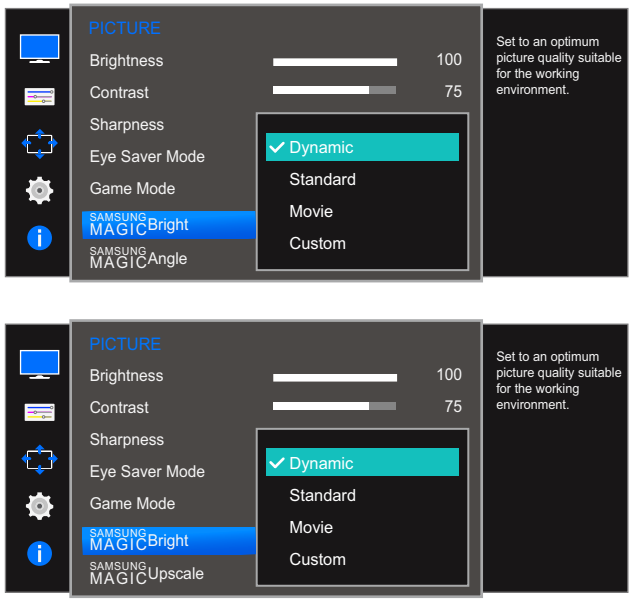
   Далі натисніть кнопку [⏻].
2. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PICTURE**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
3. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **SAMSUNG MAGIC Bright**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

   З'явиться екран, зображений нижче.



- **Custom**: Установіть потрібні значення контрасту та яскравості.
- **Standard**: Отримайте якість зображення, прийнятну для редагування документів і роботи в Інтернеті.
- **Cinema**: Служить для отримання яскравості та різкості телевізорів із метою перегляду відеоматеріалів та DVD-дисків.

- **Dynamic Contrast**: Служить для отримання збалансованої яскравості через автоматичне регулювання контрасту.



Якщо зовнішнє джерело сигналу під'єднано через роз'єм HDMI і в меню **AV** вибрано значення **PC/AV Mode**, режим **SAMSUNG MAGICBright** матиме чотири стандартні автоматичні набори налаштувань зображення (**Dynamic**, **Standard**, **Movie** і **Custom**). Можна вибрати один з чотирьох варіантів: **Dynamic**, **Standard**, **Movie** або **Custom**. Режим **Custom** автоматично відновлює встановлені Вами параметри зображення.

- **Dynamic**: Забезпечує чіткіше зображення, ніж в режимі **Standard**.
- **Standard**: Використовується в яскраво освітленому приміщенні. Також забезпечує чітке зображення.
- **Movie**: Використовується в затемненому приміщенні. Таким чином, можна зекономити споживання електроенергії та зменшити втому очей.
- **Custom**: Виберіть цей режим, щоб налаштувати зображення відповідно до Ваших вподобань.

4 Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

3.7 SAMSUNG MAGIC Angle (S19E310HY / S22E310HY / S22E310H / S27E310H)

За допомогою функції SAMSUNG MAGIC**Angle** можна налаштувати параметри для отримання максимальної якості зображення відповідно до куту огляду.

- Цей параметр є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** вибрано режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode** або **Eye Saver Mode**.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

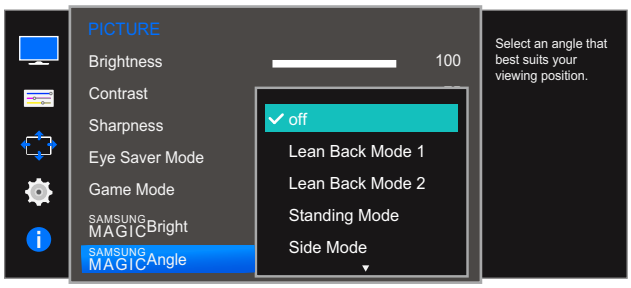
Ця функція служить для настроювання куту огляду, яскравості та відтінку за вподобаннями користувача.

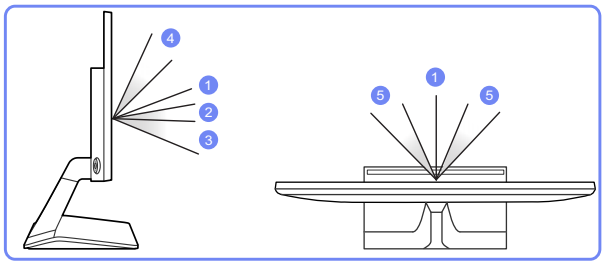
3.7.1 Налаштування функції SAMSUNG MAGIC Angle

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

   Далі натисніть кнопку [⏻].
2. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PICTURE**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
3. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до SAMSUNG MAGIC**Angle**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

   З'явиться екран, зображений нижче.





- **Off** ①: Виберіть цей параметр для перегляду точно спереду виробу.
- **Lean Back Mode 1** ②: Виберіть цей параметр для перегляду трохи знизу виробу.
- **Lean Back Mode 2** ③: Виберіть цей параметр для перегляду з трохи нижчого рівня, ніж у режимі Lean Back Mode 1.

- **Standing Mode** ④: Виберіть цей параметр для перегляду трохи зверху виробу.
- **Side Mode** ⑤: Виберіть цей параметр для перегляду з будь-якого боку виробу.
- **Group View**: Виберіть цей параметр, якщо кілька глядачів знаходяться в точках ①, ④ та ⑤.
- **Custom**: Якщо вибрано **Custom**, за промовчанням застосовуватиметься режим **Lean Back Mode 1**.

4 Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

3.8 SAMSUNG MAGIC Upscale

Функція SAMSUNG MAGIC**Upscale** може розширити шари деталізації зображення і пожвавити картинку.

- Найбільш очевидний вплив цієї функції на зображення з низькою роздільною здатністю.
- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** вибрано режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

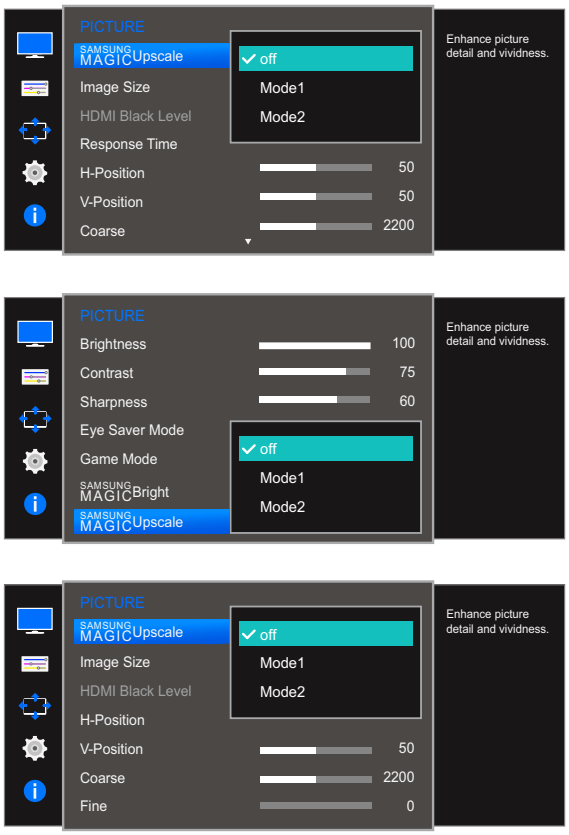
3.8.1 Налаштування функції SAMSUNG MAGIC Upscale

1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PICTURE**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до SAMSUNG MAGIC**Upscale**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі. З'явиться екран, зображений нижче.



Сильніший ефект має порівняння з **Mode1**,**Mode2**.

4 Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

3.9 Image Size

Зміна розміру зображення.

Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

3.9.1 Зміна налаштування Image Size

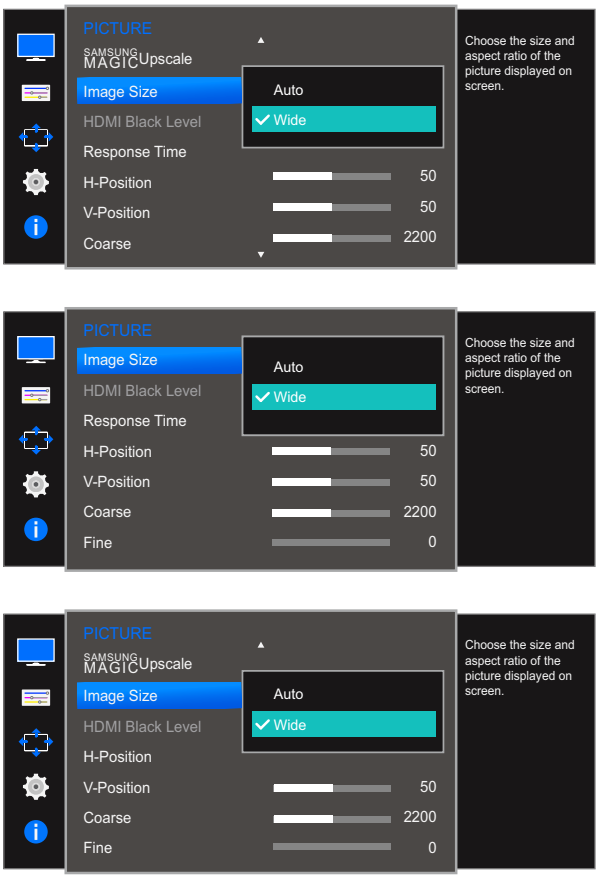
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PICTURE**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

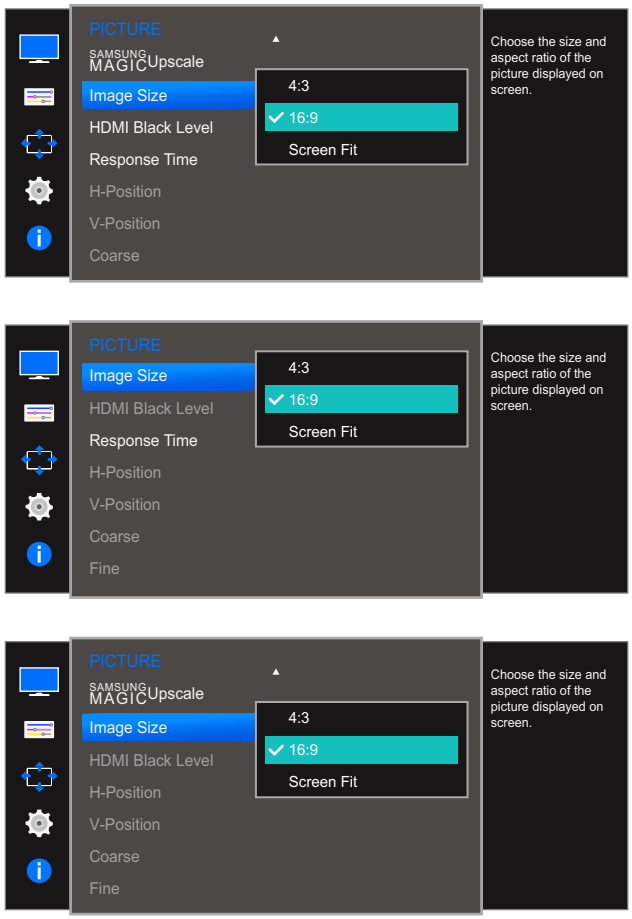
3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Image Size**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі. З'явиться екран, зображений нижче.

У режимі **PC**



- **Auto**: Служить для виведення зображення відповідно до співвідношення сторін джерела вхідного сигналу.
- **Wide**: Служить для виведення зображення на весь екран незалежно від співвідношення сторін джерела вхідного сигналу.

У режимі **AV**



- **4:3**: Служить для виведення зображення зі співвідношенням сторін 4:3. Застосовується для відео та стандартного мовлення.
- **16:9**: Служить для виведення зображення з коефіцієнтом пропорційності 16:9.
- **Screen Fit**: Служить для відображення зображення зі збереженням вихідного співвідношення сторін без обрізання країв.

- Змінити розміри екрана можна при виконанні наступних умов.
- Ця функція може не підтримуватися залежно від портів, якими оснащено пристрій.
  - Цифровий пристрій виводу підключається за допомогою кабелю HDMI.
  - Вхідний сигнал 480p, 576p, 720p або 1080p, при цьому можливе звичайне відображення на моніторі (не всі моделі підтримують кожен із перелічених сигналів).
  - Його можна встановити тільки коли зовнішнє джерело сигналу під'єднано через роз'єм HDMI і для пункту **PC/AV Mode** встановлено значення **AV**.

4 Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

3.10 HDMI Black Level

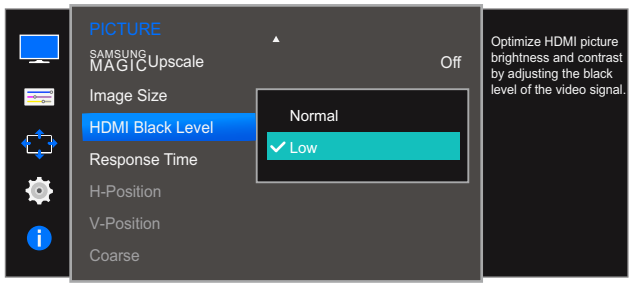
Якщо DVD-програвач або декодер підключені до виробу через роз'єм HDMI, може мати місце втрата якості зображення (зниження рівня контрастності/насиченості кольорів, рівня чорного тощо) залежно від підключеного пристрою. У такому разі для налаштування якості зображення можна використати параметр **HDMI Black Level**. У такому разі налаштуйте зображення за допомогою режиму **HDMI Black Level**.

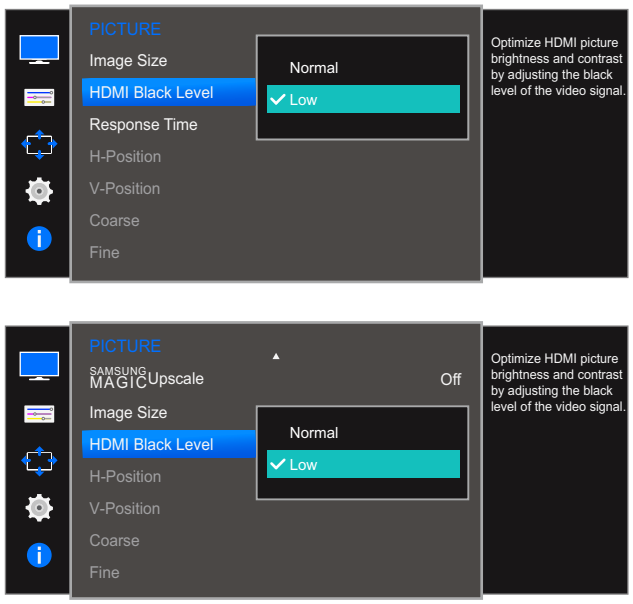
- Ця функція доступна лише у режимі **HDMI**.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

3.10.1 Налаштування параметрів HDMI Black Level

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

   Далі натисніть кнопку [⏻].
2. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PICTURE**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
3. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **HDMI Black Level**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі. З'явиться екран, зображений нижче.





- **Normal**: вибирайте цей режим, якщо рівень контрастності низький.
- **Low**: вибирайте цей режим, щоб знизити рівень чорного і підвищити рівень білого за низького рівня контрастності.

4 Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

HDMI Black Level може бути несумісним з певними пристроями-джерелами.

3.11 Response Time (S24E310HL / S27E310H)

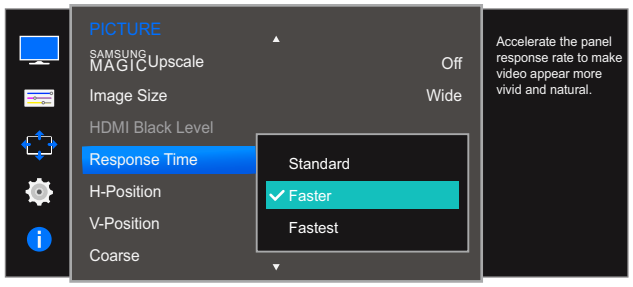
Служить для покращення часу реакції панелі, завдяки чому відео виглядає виразніше та природніше.

- Якщо переглядається не фільм, то для параметра **Response Time** краще за все встановити значення **Standard** або **Faster**.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

3.11.1 Настроювання Response Time

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

   Далі натисніть кнопку [⏻].
2. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PICTURE**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
3. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Response Time**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

3.12 H-Position та V-Position

H-Position: Служить для переміщення екрана ліворуч/праворуч.

V-Position: Служить для переміщення екрана вгору/вниз.

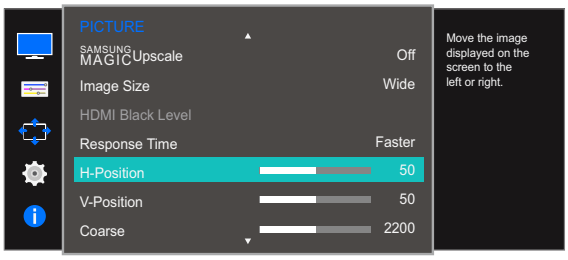
- Доступно лише в режимі **Analog**.
- Це меню доступне, лише коли встановлено **Image Size Screen Fit** у режимі **AV**. Якщо за вхідного сигналу 480P, 576P, 720P або 1080P у режимі **AV** можливе звичайне відображення на моніторі, виберіть **Screen Fit** для налаштування рівня горизонтального положення від 0 до 6.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

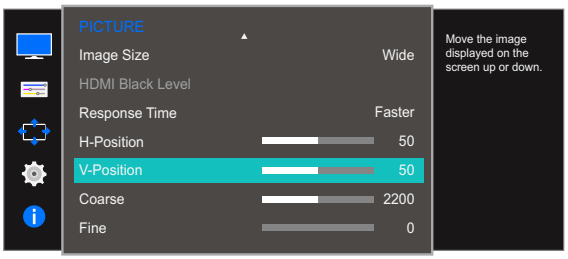
3.12.1 Настроювання H-Position та V-Position

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

   Далі натисніть кнопку [⏻].
2. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PICTURE**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
3. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **H-Position** або **V-Position**, і натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

   З'явиться екран, зображений нижче.





4 За допомогою кнопок [—/+] відрегулюйте **H-Position** або **V-Position**, потім натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

3.13 Coarse

Служить для настроювання екранної частоти.

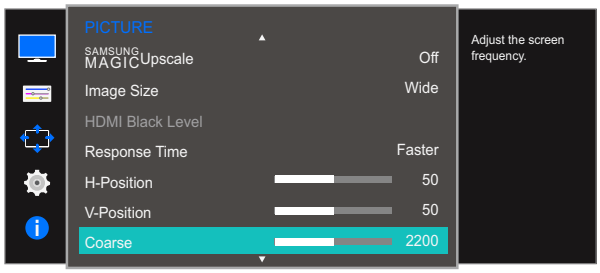
- Доступно лише в режимі **Analog**.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

3.13.1 Настроювання Coarse

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

   Далі натисніть кнопку [⏻].
2. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PICTURE**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
3. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Coarse**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

   З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопок [—/+] відрегулюйте **Coarse**, потім натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
5. Буде застосовано вибраний параметр.

3.14 Fine

Служить для точного настроювання екрану, що дозволяє отримати яскраве зображення.

- Доступно лише в режимі **Analog**.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

3.14.1 Настроювання Fine

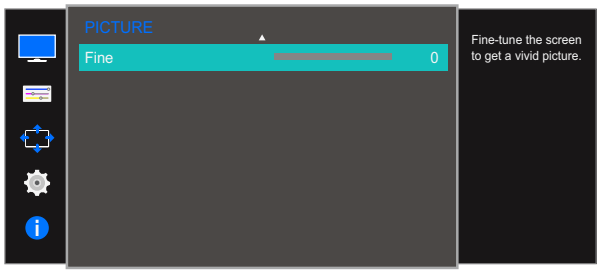
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PICTURE**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Fine**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



4 За допомогою кнопок [—/+] відрегулюйте **Fine**, потім натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

4 Настроювання висвітлення

Разом із пристроєм надається документація, яка містить детальний опис кожної функції.

Служить для настроювання висвітлення екрана. Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright установлено режим Cinema або Dynamic Contrast. Це меню є недоступним, коли ввімкнено Game Mode або Eye Saver Mode.

4.1 Red

Служить для настроювання рівня червоного кольору зображення. (Діапазон: 0~100)

Більше значення відповідає більш насиченому кольору.

4.1.1 Настроювання Red

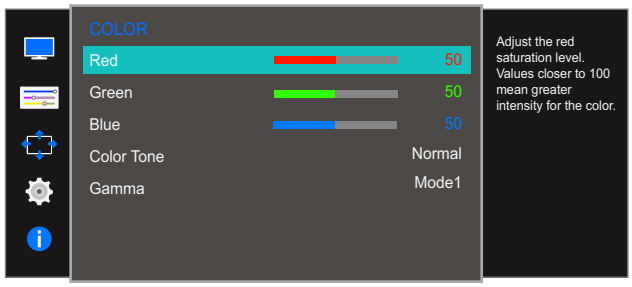
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до COLOR, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до Red, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



4 За допомогою кнопок [—/+] відрегулюйте Red, потім натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

4.2 Green

Служить для настроювання рівня зеленого кольору зображення. (Діапазон: 0~100)

Більше значення відповідає більш насиченому кольору.

4.2.1 Настроювання Green

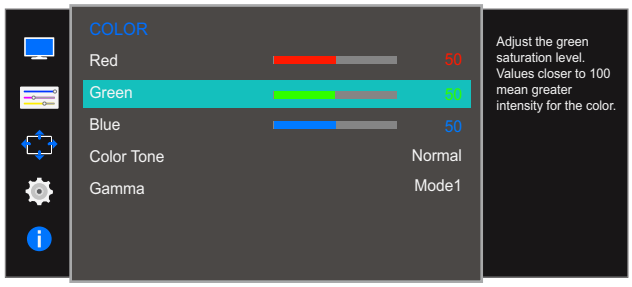
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **COLOR**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Green**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



4 За допомогою кнопок [—/+] відрегулюйте **Green**, потім натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

4.3 Blue

Служить для настроювання рівня синього кольору зображення. (Діапазон: 0~100)

Більше значення відповідає більш насиченому кольору.

4.3.1 Настроювання Blue

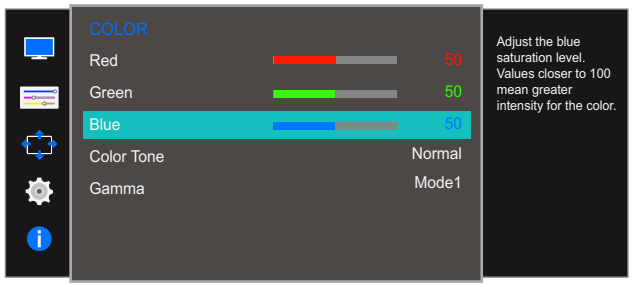
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **COLOR**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Blue**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



4 За допомогою кнопок [—/+] відрегулюйте **Blue**, потім натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

4.4 Color Tone

Налаштування загального тону кольорів зображення.

4.4.1 Налаштування параметрів меню Color Tone

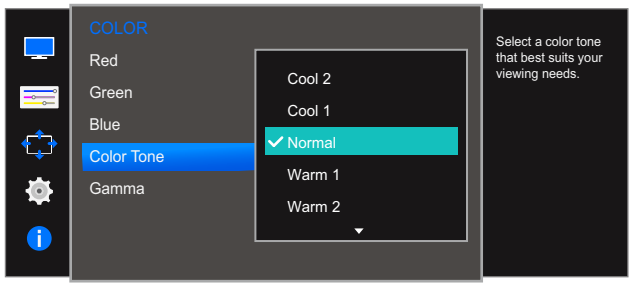
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▦], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **COLOR**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Color Tone**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



- **Cool 2**: Служить для встановлення температури кольору, холоднішої за **Cool 1**.
- **Cool 1**: Служить для встановлення температури кольору, холоднішої за режим **Normal**.
- **Normal**: Служить для відображення стандартного відтінку кольору.
- **Warm 1**: Служить для встановлення температури кольору, теплішої за режим **Normal**.
- **Warm 2**: Служить для встановлення температури кольору, теплішої за **Warm 1**.
- **Custom**: Служить для настроювання відтінку кольору.

Якщо зовнішнє джерело вхідного сигналу під'єднано через роз'єм HDMI і для пункту **PC/AV Mode** вибрано значення **AV**, у меню **Color Tone** доступні чотири налаштування температури кольору (**Cool**, **Normal**, **Warm** та **Custom**).

4 Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

4.5 Gamma

Налаштування середнього значення яскравості (гами) зображення.

4.5.1 Настроювання Gamma

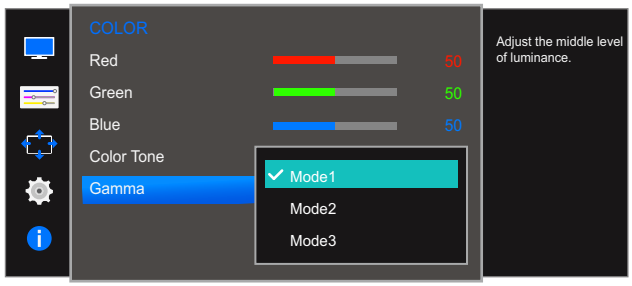
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **COLOR**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Gamma**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



4 Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

5 Налаштування екранного меню

Разом із пристроєм надається документація, яка містить детальний опис кожної функції.

5.1 Language

Встановлення мови меню.

- Нове налаштування мови буде застосовано лише до екранного меню.
- Його не буде застосовано до інших функцій ПК.

5.1.1 Регулювання Language

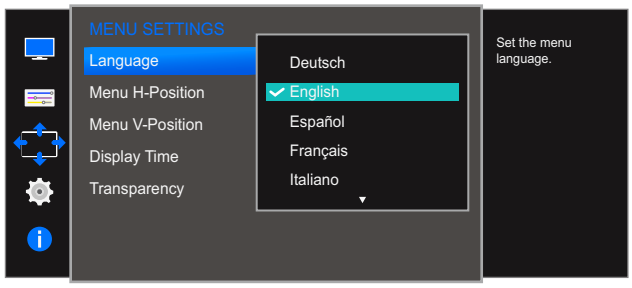
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **MENU SETTINGS**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Language**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



4 Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

5.2 Menu H-Position та Menu V-Position

Menu H-Position: Служить для переміщення меню ліворуч/праворуч.

Menu V-Position: Служить для переміщення меню вгору/вниз.

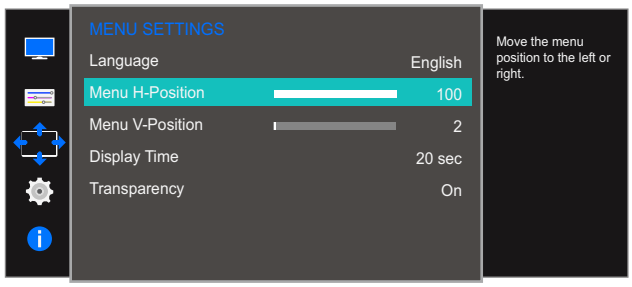
5.2.1 Настроювання Menu H-Position та Menu V-Position

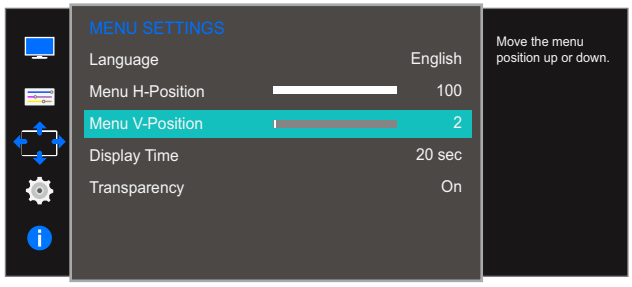
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **MENU SETTINGS**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Menu H-Position** або **Menu V-Position**, і натисніть кнопку [⏻] на моніторі. З'явиться екран, зображений нижче.





4 За допомогою кнопок [—/+] відрегулюйте **Menu H-Position** або **Menu V-Position**, потім натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

5 Буде застосовано вибраний параметр.

5.3 Display Time

Служить для автоматичного зникнення екранного меню, яке не використовувалось протягом визначеного часу.

У **Display Time** можна вказати час, після якого екранне меню буде приховано.

5.3.1 Настроювання Display Time

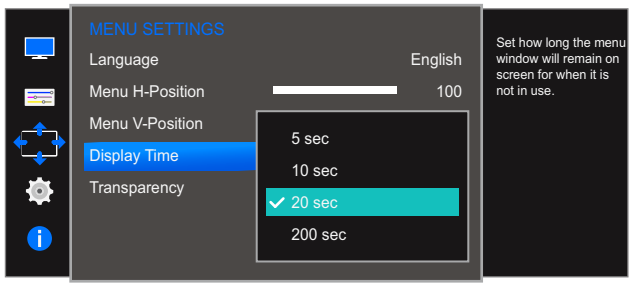
1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

   Далі натисніть кнопку [⏻].

2. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **MENU SETTINGS**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Display Time**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

   З'явиться екран, зображений нижче.



4. Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5. Буде застосовано вибраний параметр.

5.4 Transparency

Встановлення рівня прозорості вікон меню.

5.4.1 Змінення Transparency

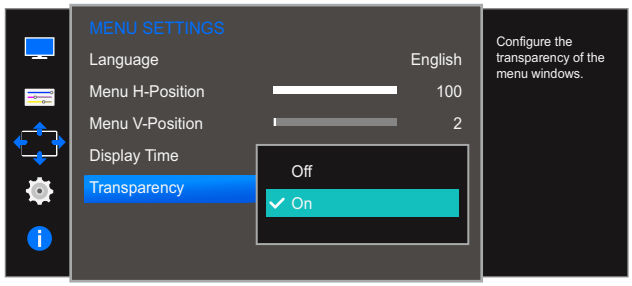
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **MENU SETTINGS**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Transparency**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



4 Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

6 Настройка та скидання

Разом із пристроєм надається документація, яка містить детальний опис кожної функції.

6.1 Reset All

Служить для повернення всіх параметрів виробу до заводських параметрів за промовчанням.

Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

6.1.1 Ініціалізація параметрів (Reset All)

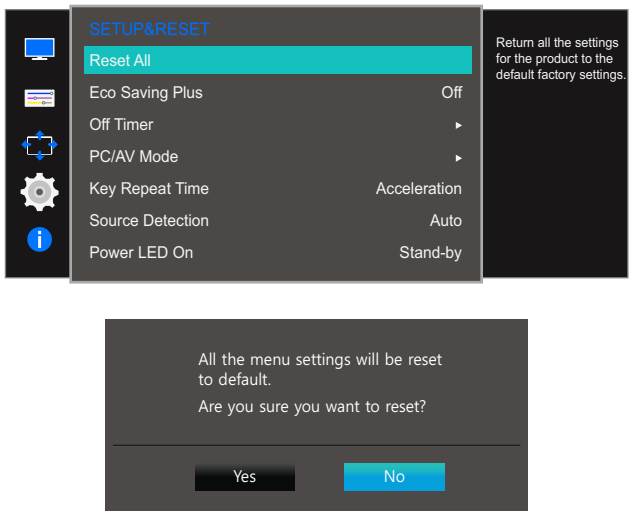
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **SETUP&RESET**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Reset All**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



4 Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [—/+] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

6.2 Eco Saving Plus

Функція **Eco Saving Plus** знижує споживання електроенергії шляхом контролю рівня споживання електроенергії монітором.

- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** установлено режим **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Eye Saver Mode**.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

6.2.1 Настроювання Eco Saving Plus

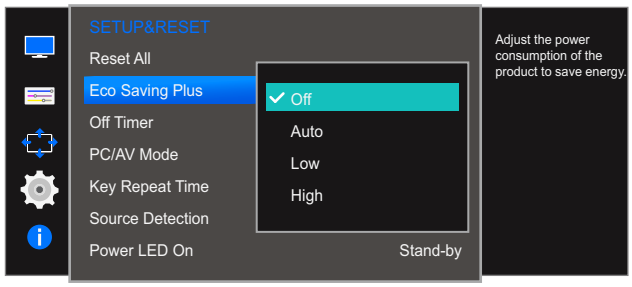
1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

   Далі натисніть кнопку [⏻].

2. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **SETUP&RESET**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Eco Saving Plus**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

   З'явиться екран, зображений нижче.



- **Off**: вимкнення функції **Eco Saving Plus**.
- **Auto**: Рівень енергоспоживання буде автоматично знижено приблизно на 10% у порівнянні з поточним налаштуванням.

  (На скільки знизиться рівень енергоспоживання, залежить від яскравості екрана.)
- **Low**: Рівень енергоспоживання буде знижено на 25% у порівнянні з налаштуванням за замовчуванням.
- **High**: Рівень енергоспоживання буде знижено на 50% у порівнянні з налаштуванням за замовчуванням.

4. Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

6.3 Off Timer

Можна налаштувати функцію автоматичного вимкнення виробу.

Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

6.3.1 Настроювання Off Timer

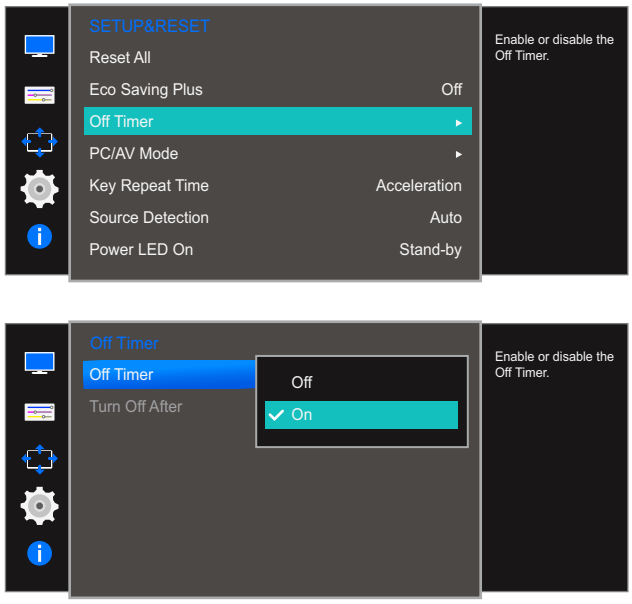
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **SETUP&RESET**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 За допомогою кнопки [∧/∨] перейдіть до **Off Timer**, потім двічі натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



- **Off**: Служить для вимкнення таймера відключення — живлення виробу не вимикатиметься автоматично.
- **On**: Служить для увімкнення таймера відключення — живлення виробу вимикатиметься автоматично.

4 Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

6.3.2 Настроювання Turn Off After

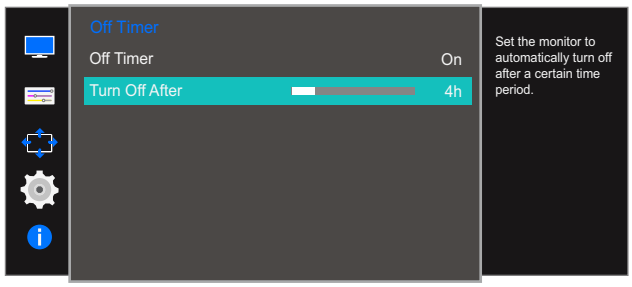
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **SETUP&RESET**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Off Timer**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

4 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Turn Off After**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі. З'явиться екран, зображений нижче.



5 За допомогою кнопок [−/+] відрегулюйте **Turn Off After**, потім натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

6 Буде застосовано вибраний параметр.

- Таймер відключення можна настроїти в межах 1—23 години. Живлення виробу буде автоматично вимкнено через вказану кількість годин.
- Цей параметр є доступним, лише коли для **Off Timer** вибрано значення **On**.
- У виробах для деяких регіонів параметр **Off Timer** визначений таким чином, що він буде активуватися через 4 години після подачі живлення на виріб. Таке налаштування відповідає нормативним актам щодо енергопостачання. Якщо ви не бажаєте активувати таймер, перейдіть до пункту **MENU** → **SETUP&RESET** та виберіть значення для параметра **Off Timer Off**.

6.4 PC/AV Mode

Встановіть для пункту **PC/AV Mode** значення **AV**. Зображення буде збільшено. Цей параметр корисний під час перегляду фільму.

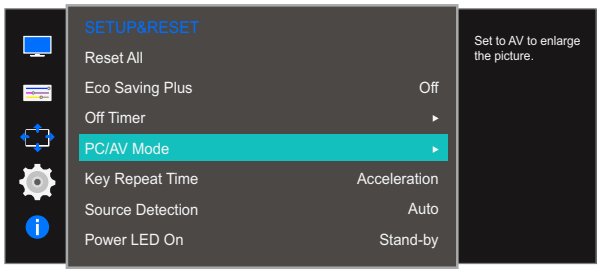
- Ця функція не підтримує режим **Analog**.
- Постачається лише з моделями з широким екраном як 16:9 чи 16:10.
- Якщо для монітора (коли вибрано режим HDMI) встановлено режим заощадження електроенергії або якщо відображається повідомлення **Check Signal Cable**, натисніть кнопку MENU, щоб відобразити екранне меню. Можна вибрати режим **PC** або **AV**.
- Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

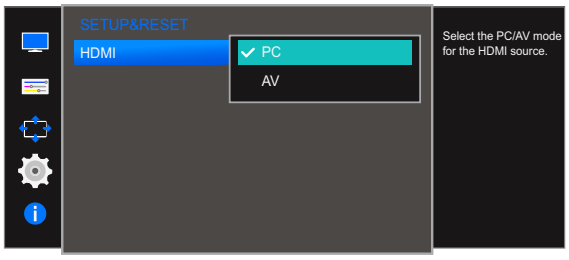
6.4.1 Настроювання PC/AV Mode

1. Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

   Далі натисніть кнопку [⏻].
2. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **SETUP&RESET**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
3. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **PC/AV Mode**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.
4. Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **HDMI**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

   З'явиться екран, зображений нижче.





5. Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].
6. Буде застосовано вибраний параметр.

6.5 Key Repeat Time

Служить для настроювання часу спрацьовування кнопки після натискання.

Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

6.5.1 Настроювання Key Repeat Time

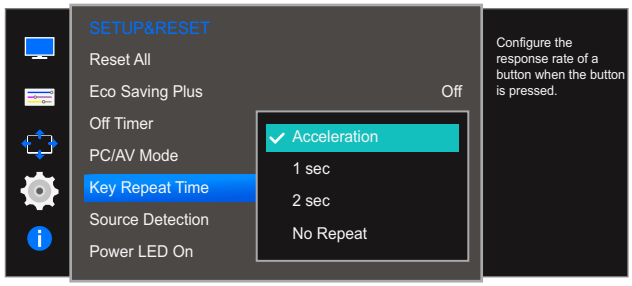
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **SETUP&RESET**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Key Repeat Time**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



- Можна вибрати значення **Acceleration**, **1 sec** або **2 sec**. Якщо вибрано значення **No Repeat**, то після натискання кнопки система реагує на команду лише один раз.

4 Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

6.6 Source Detection

Активація **Source Detection**.

Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

6.6.1 Настроювання Source Detection

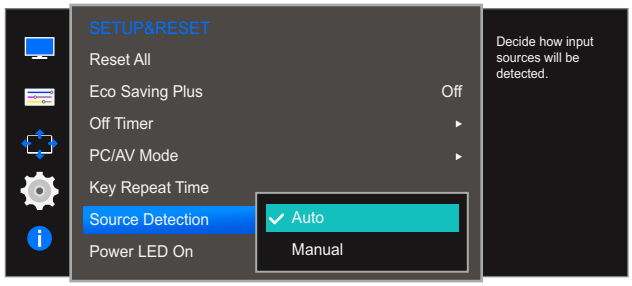
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **SETUP&RESET**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Source Detection**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



- **Auto**: Служить для автоматичного розпізнавання джерела вхідного сигналу.
- **Manual**: Служить для вибору джерела вхідного сигналу вручну.

4 Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

6.7 Power LED On

Налаштуйте параметри для ввімкнення або вимкнення світлодіода живлення в нижній частині виробу.

Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

6.7.1 Настроювання Power LED On

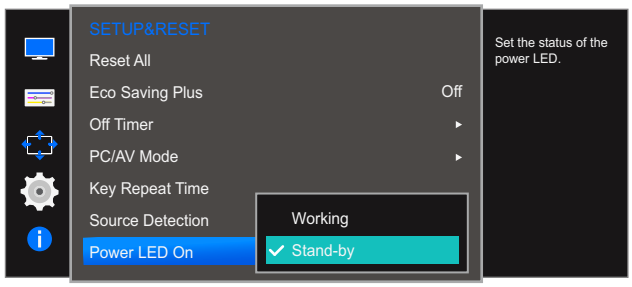
1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **SETUP&RESET**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

3 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **Power LED On**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



- **Working**: Світлодіод живлення ввімкнений, коли виріб ввімкнений.
- **Stand-by**: Світлодіод живлення ввімкнений, коли виріб вимкнений.

4 Виділіть потрібний параметр, натиснувши кнопку [∧/∨] на куполоподібній кнопці JOG. Натисніть кнопку [⏻].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

7 Меню ІНФОРМАЦІЯ та інші

Разом із пристроєм надається документація, яка містить детальний опис кожної функції.

7.1 INFORMATION

Служить для перегляду поточного джерела вхідного сигналу, частоти та роздільної здатності.

Кожна модель монітора має свій набір доступних функцій. Подивіться модель свого виробу.

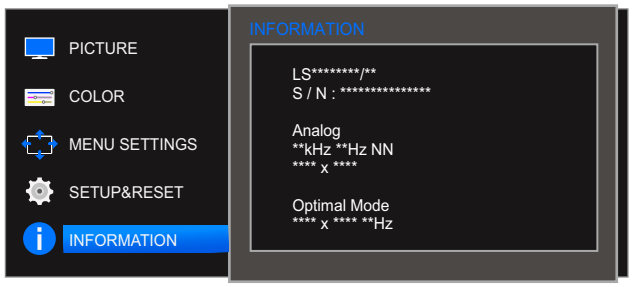
7.1.1 Відображення INFORMATION

1 Коли з'явиться довідник із функціональних клавіш, виберіть [▥], натиснувши кнопку [∧] на куполоподібній кнопці JOG.

Далі натисніть кнопку [⏻].

2 Натисніть кнопку [∧/∨], щоб перейти до **INFORMATION**, та натисніть кнопку [⏻] на моніторі.

З'явиться екран, зображений нижче.



Зображені елементи меню можуть відрізнятися залежно від моделі.

7.2 Настроювання Brightness, Contrast та Sharpness на початковому екрані

Коли відображується сторінка з кнопками швидкого доступу, настройте параметри **Brightness**, **Contrast** і **Sharpness** на початковому екрані, використовуючи кнопку JOG DOME Type.

Brightness :

- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** установлено режим **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Eco Saving Plus**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Eye Saver Mode**.

Contrast :

- Цей параметр є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** вибрано режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.

Sharpness :

- Цей параметр є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** вибрано режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **Game Mode**.

1 Після натискання кнопки [—/+] відображується екран, показаний нижче.

2 За допомогою кнопки [∧/∨] перейдіть до **Brightness** → **Contrast** → **Sharpness**.

3 За допомогою кнопки [—/+] відрегулюйте **Brightness**, **Contrast** або **Sharpness**.

8 Встановлення програмного забезпечення

8.1 Easy Setting Box

Easy Setting Box

Технологія "Easy Setting Box" дозволяє поділити екран на кілька розділів.

8.1.1 Встановлення програмного забезпечення

1. Вставте компакт-диск із програмою встановлення в пристрій читання компакт-дисків.
2. Виберіть програму встановлення "Easy Setting Box".

   Якщо спливний екран встановлення програмного забезпечення не з'явиться на головному екрані, знайдіть і двічі клацніть файл встановлення "Easy Setting Box" на компакт-диску.

3. Коли з’явиться майстер встановлення, натисніть кнопку **Next (Далі)**.
4. Для продовження процесу встановлення дотримуйтесь інструкцій на екрані.

   - Якщо не перезавантажити комп'ютер після встановлення, програмне забезпечення може не працювати належним чином.
   - Піктограма "Easy Setting Box" може не відображатись залежно від системи комп'ютера і технічних характеристик виробу.
   - Якщо піктограма програми не з'явиться, натисніть клавішу F5.

Обмеження і проблеми, пов'язані зі встановленням програми ("Easy Setting Box")

На встановлення програми "Easy Setting Box" можуть вплинути графічна карта, материнська плата та мережеве середовище.

Вимоги до системи

Операційна система

- Windows XP 32Bit/64Bit
- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit

Комп'ютерне обладнання

- Не менше 32 Мб пам'яті
- Не менше 60 Мб вільного місця на жорсткому диску

8.1.2 Видалення програмного забезпечення

Виберіть пункт **Пуск**, **Параметри**/**Панель керування** і двічі клацніть **Установка й видалення програм**.

Виберіть програму "Easy Setting Box" зі списку програм і натисніть кнопку **Додати/Видалити**.

9 Вказівки щодо усунення несправностей

9.1 Вимоги перед тим, як звертатися до центру обслуговування Samsung

9.1.1 Перевірка виробу

Перш ніж звертатися до центру обслуговування Samsung, перевірте виріб згідно з викладеними далі вказівками. Якщо проблему вирішити не вдасться, зверніться до центру обслуговування Samsung.

За допомогою функції перевірки перевірите, чи виріб працює належним чином.

Якщо монітор вимкнено, а індикатор живлення миготить, навіть якщо виріб належним чином підключено до ПК, необхідно виконати самотестування.

1. Вимкніть живлення комп'ютера і виробу.
2. Від'єднайте кабель від виробу.
3. Увімкнення виробу.
4. Якщо виріб працює нормально, має з'явитися повідомлення **Check Signal Cable**.

   Якщо зображення все ще відсутнє, перевірте систему комп'ютера, відеоконтролер і кабель.

9.1.2 Перевірка роздільної здатності і частоти

Якщо режим не відповідає підтримуваній роздільній здатності (див. "10.6 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу"), упродовж короткого часу на екрані відображатиметься повідомлення **Not Optimum Mode**.

9.1.3 Перевірте перелічені далі пункти.

Помилка встановлення (режим ПК)

Проблеми	Рішення
Екран вмикається і вимикається.	Перевірте правильність підключення кабелю до виробу й ПК та надійність фіксації з'єднувачів. (Див. "2.2 Під'єднання і використання комп'ютера")

9 Вказівки щодо усунення несправностей

Проблема з екраном

Проблеми	Рішення
Індикатор живлення не світиться. Екран не вмикається.	Перевірте правильність підключення кабелю живлення. (Див. "2.2 Під'єднання і використання комп'ютера")
З'являється повідомлення **Check Signal Cable**.	Перевірте правильність підключення кабелю до виробу. (Див. "2.2 Під'єднання і використання комп'ютера")
	Перевірте, чи пристрій, підключений до виробу, ввімкнено.
Відображається повідомлення «**Not Optimum Mode**».	Це повідомлення відкривається, коли сигнал із графічної плати перевищує максимальну роздільну здатність або частоту для виробу.
	Змініть максимальну роздільну здатність і частоту відповідно до робочих характеристик виробу згідно з таблицею стандартних режимів сигналу (сторінка 87).
Зображення на екрані спотворене.	Перевірте кабельні підключення до виробу (див. "2.2 Під'єднання і використання комп'ютера")
Зображення не чітке. Зображення розмите.	Відрегулюйте параметри **Coarse** (сторінка 54) та **Fine** (сторінка 55).
	Усуньте будь-яке додаткове обладнання (відеокабель-подовжувач тощо) і спробуйте ще раз.
	Встановіть частоту та роздільну здатність у рекомендованих межах.
Зображення тремтить.	Упевніться, що роздільна здатність і частота комп'ютера встановлені в межах, які підтримуються виробом. Тоді, якщо потрібно, змініть налаштування відповідно до інформації в таблиці стандартних режимів передачі сигналу (сторінка 87) цього посібника і в меню **INFORMATION** виробу.
На екрані з'являються фантомні зображення.	
Зображення надто яскраве. Зображення надто темне.	Відрегулюйте параметри **Brightness** (сторінка 36) та **Contrast** (сторінка 37).
Колір екрана неправильний.	Змініть параметри **COLOR**. (Див. " Настроювання висвітлення")
Кольори на екрані спотворені або мають тіні.	Змініть параметри **COLOR**. (Див. " Настроювання висвітлення")

Проблеми	Рішення
Білий колір насправді не білий.	Змініть параметри COLOR. (Див. " Настроювання висвітлення")
На екрані немає зображення та індикатор живлення миготить кожні 0,5-1 секунду.	Виріб перебуває в режимі енергозбереження.
	Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або ворухніть мишею, щоб відновити зображення.

Проблеми із зовнішнім джерелом сигналу

Проблеми	Рішення
Під час завантаження комп’ютера лунає звуковий сигнал.	Якщо під час завантаження комп’ютера лунає звуковий сигнал, комп’ютер слід віддати на перевірку.

В залежності від кута огляду користувач може бачити світлодіоди на рамці виробу. Їх світло не шкодить здоров'ю людей і не впливає на функції та робочі характеристики виробу. Виріб безпечний для використання.

9.2 Питання та відповіді

Запитання	Відповідь
Як змінити частоту?	Встановіть частоту на графічній карті. • Windows XP: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Екран** → **Параметри** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**. • Windows ME/2000: Перейдіть до пункту **Панель керування** → **Відображення** → **Настройки** → **Додатково** → **Монітор** і налаштуйте параметр **Частота оновлення** в меню **Настройки монітора**. • Windows Vista: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**. • Windows 7: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення й персоналізація** → **Екран** → **Роздільна здатність екрана** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**. • Windows 8: Виберіть **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення й персоналізація** → **Екран** → **Роздільна здатність екрана** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**.

9 Вказівки щодо усунення несправностей

Запитання	Відповідь
Як змінити роздільну здатність?	• Windows XP: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Настройки**. • Windows ME/2000: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Дисплей** → **Настройки**. • Windows Vista: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея**. • Windows 7: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Екран** → **Настроїти роздільну здатність**. • Windows 8: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Настройки** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Екран** → **Настроїти роздільну здатність**.
Як встановити режим енергозбереження?	• Windows XP: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows ME/2000: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows Vista: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows 7: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows 8: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.

Більш детальні вказівки щодо регулювання див. у посібнику користувача до вашого ПК або графічної плати.

10.1 Загальна інформація (S19E310HY)

Модель		S19E310HY
Панель	Розмір	18,5 дюймів (47 см)
	Область зображення	409,8 мм (Г) x 230,4 мм (В)
	Крок піксела	0,300 мм (Г) x 0,300 мм (В)
Джерело живлення		100 - 240 В змінного струму (+/- 10%), 50/60 Гц ± 3 Гц Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.
Розміри (Ш x В x Г) / Вага	Без підставки	447,1 x 271,2 x 89,8 мм
	З підставкою	447,1 x 352,8 x 189,7 мм / 2,40 кг
Пластина для кріплення VESA		75 x 75 мм (використовується зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення).
Характеристики середовища	Експлуатація	Температура : 10°C – 40°C (50°F – 104°F) Вологість: 10% – 80% без конденсації
	Зберігання	Температура : -20°C – 45°C (-4°F – 113°F) Вологість: 5% – 95% без конденсації

Plug-and-Play

Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.

Точки на панелі (пікселі)

Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.

Подані вище технічні характеристики виробу можуть бути змінені без попередження з метою покращення ефективності роботи виробу.

Це цифровий пристрій класу B

10.2 Загальна інформація (S22E310HY / S22E310H)

Модель		S22E310HY / S22E310H
Панель	Розмір	21,5 дюймів (54 см)
	Область зображення	476,64 мм (Г) x 268,11 мм (В)
	Крок піксела	0,24825 мм (Г) x 0,24825 мм (В)
Джерело живлення		100 - 240 В змінного струму (+/- 10%), 50/60 Гц ± 3 Гц Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.
Розміри (Ш x В x Г) / Вага	Без підставки	513,7 x 308,6 x 90,4 мм
	З підставкою	513,7 x 390,5 x 189,7 мм / 3,32 кг
Пластина для кріплення VESA		75 x 75 мм (використовується зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення).
Характеристики середовища	Експлуатація	Температура : 10°C – 40°C (50°F – 104°F) Вологість: 10% – 80% без конденсації
	Зберігання	Температура : -20°C – 45°C (-4°F – 113°F) Вологість: 5% – 95% без конденсації

Plug-and-Play

Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.

Точки на панелі (пікселі)

Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.

Подані вище технічні характеристики виробу можуть бути змінені без попередження з метою покращення ефективності роботи виробу.

Це цифровий пристрій класу B

10.3 Загальна інформація (S24E310HL)

Модель		S24E310HL
Панель	Розмір	23,6 дюймів (59 см)
	Область зображення	521,28 мм (Г) x 293,22 мм (В)
	Крок піксела	0,2715 мм (Г) x 0,2715 мм (В)
Джерело живлення		100 - 240 В змінного струму (+/- 10%), 50/60 Гц ± 3 Гц Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.
Розміри (Ш x В x Г) / Вага	Без підставки	561,6 x 335,7 x 93,3 мм
	З підставкою	561,6 x 417,5 x 200,7 мм / 4,0 кг
Пластина для кріплення VESA		75 x 75 мм (використовується зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення).
Характеристики середовища	Експлуатація	Температура : 10°C – 40°C (50°F – 104°F) Вологість: 10% – 80% без конденсації
	Зберігання	Температура : -20°C – 45°C (-4°F – 113°F) Вологість: 5% – 95% без конденсації

Plug-and-Play

Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.

Точки на панелі (пікселі)

Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.

Подані вище технічні характеристики виробу можуть бути змінені без попередження з метою покращення ефективності роботи виробу.

Це цифровий пристрій класу B

10.4 Загальна інформація (S27E310H)

Модель		S27E310H
Панель	Розмір	27 дюймів (68 см)
	Область зображення	597,6 мм (Г) x 336,15 мм (В)
	Крок піксела	0,3114 мм (Г) x 0,3114 мм (В)
Джерело живлення		100 - 240 В змінного струму (+/- 10%), 50/60 Гц ± 3 Гц Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.
Розміри (Ш x В x Г) / Вага	Без підставки	643,4 x 385,3 x 95,1 мм
	З підставкою	643,4 x 463,1 x 200,7 мм / 4,9 кг
Пластина для кріплення VESA		75 x 75 мм (використовується зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення).
Характеристики середовища	Експлуатація	Температура : 10°C – 40°C (50°F – 104°F) Вологість: 10% – 80% без конденсації
	Зберігання	Температура : -20°C – 45°C (-4°F – 113°F) Вологість: 5% – 95% без конденсації

Plug-and-Play

Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.

Точки на панелі (пікселі)

Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.

Подані вище технічні характеристики виробу можуть бути змінені без попередження з метою покращення ефективності роботи виробу.

Це цифровий пристрій класу B

10.5 Енергозбереження

Функція енергозбереження на цьому пристрої зменшує споживання електроенергії, вимикаючи екран і переводячи світлодіод живлення у режим блимання, якщо пристрій не використовується протягом встановленого періоду часу. У режимі енергозбереження живлення не вимикається. Щоб знову увімкнути екран, натисніть будь-яку кнопку на клавіатурі або ворухніть мишею. Режим енергозбереження працює лише коли виріб підключено до ПК, що підтримує функцію енергозбереження.

Енергозбереження	Споживання електроенергії відповідно до стандартів Energy Star	Режим енергозбереження	Вимкнення живлення (кнопка живлення)
Індикатор живлення	Вимк.	Миготить	Увімк.
Споживання електроенергії (S19E310HY)	Зазвичай 12,1 Вт	Зазвичай 0,3 Вт Макс. 0,45 Вт	менше 0,3 Вт
Споживання електроенергії (S22E310HY)	Зазвичай 20,6 Вт	Зазвичай 0,3 Вт Макс. 0,45 Вт	менше 0,3 Вт
Споживання електроенергії (S22E310H)	Зазвичай 18,0 Вт	Зазвичай 0,3 Вт Макс. 0,45 Вт	менше 0,3 Вт
Споживання електроенергії (S24E310HL)	Зазвичай 18,9 Вт	Зазвичай 0,3 Вт Макс. 0,45 Вт	менше 0,3 Вт
Споживання електроенергії (S27E310H)	Зазвичай 23,4 Вт	Зазвичай 0,3 Вт Макс. 0,45 Вт	менше 0,3 Вт

- Рівень споживання електроенергії може бути різним за різних умов роботи чи налаштувань.
- ENERGY STAR® є зареєстрованим в США знаком Товариства захисту навколишнього середовища США.

  За програмою Energy Star потужність вимірюється згідно зі способом тестування, наведеним у чинному стандарті Energy Star®.
- Щоб знизити рівень споживання електроенергії до нуля, від’єднайте шнур живлення від мережі. Якщо виріб не використовуватиметься протягом тривалого часу, обов'язково від'єднайте шнур живлення. Для зменшення енергоспоживання до 0 Вт, коли перемикач живлення недоступний, від’єднайте кабель живлення.

10.6 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу

- Для цього виробу можна встановити лише одну роздільну здатність на кожен розмір екрана, щоб отримати оптимальне зображення; це пов'язано з технічними особливостями виробництва панелі. Тому якість зображення може погіршитись, якщо буде вибрано роздільну здатність, що відрізняється від зазначеної. Щоб цього не сталося, рекомендується вибирати оптимальну роздільну здатність відповідно до розміру екрана виробу.
- У разі заміни на своєму комп'ютері монітора CDT (на базі електронно-променевої трубки) на РК монітор, перевірте частоту оновлення. Якщо РК монітор не підтримує частоту 85 Гц, перед заміною монітора змініть вертикальну частоту CDT монітора на 60 Гц.

Модель		S22E310HY / S22E310H / S24E310HL / S27E310H	S19E310HY
Синхронізація	Горизонтальна частота	30-81 кГц	
	Вертикальна частота	56-75 Гц	
Роздільна здатність	Оптимальна роздільна здатність	1920 x 1080 за частоти 60 Гц	1366 x 768 за частоти 60 Гц
	Максимальна роздільна здатність	1920 x 1080 за частоти 60 Гц	1366 x 768 за частоти 60 Гц

Якщо сигнал одного з наступних стандартних режимів передається з ПК, налаштування екрана виконується автоматично. Якщо сигнал, який передається з ПК, не належить до стандартних сигналів, екран буде порожнім, а індикатор живлення світитиметься. У такому разі змініть налаштування відповідно до поданої далі таблиці та посібника користувача графічної карти.

S19E310HY

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+

S22E310HY / S22E310H / S24E310HL / S27E310H

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

Технічні характеристики

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900(RB)	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Горизонтальна частота

  Час, необхідний для відображення одного рядка зліва направо, називається «горизонтальним циклом». Горизонтальна частота – це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Горизонтальна частота вимірюється в кілогерцах (кГц).

- Вертикальна частота

  Повторення однакового зображення десятки разів на секунду дозволяє створювати реалістичні зображення. Частоту повторень називають «частотою вертикальної розгортки» або «частотою оновлення» і вказують у Гц.

Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)

У разі запиту послуги, що не передбачена гарантією, можливе стягнення плати за послуги фахівця з технічної підтримки у наведених нижче випадках.

Проблема не пов'язана з несправністю виробу

Очищення виробу, налаштування, пояснення роботи, переустановлення тощо.

- Якщо фахівець з технічної підтримки дає вказівки з використання продукту або просто налаштовує опції без демонтажу виробу.
- Якщо несправність викликана зовнішніми факторами. (Інтернет, антена, провідний сигнал і т. п.)
- Якщо виріб перевстановлено або до нього підключено додаткові пристрої після першого встановлення придбаного виробу.
- Якщо виріб перевстановлено через зміну місця розташування або перевезення до іншого приміщення.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання продукту іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання мережі або програм іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити програмне забезпечення та налаштувати роботу виробу.
- Якщо фахівець технічної підтримки очищає виріб усередині від пилу або сторонніх речовин.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити додатковий виріб, придбаний на дому або через Інтернет.

Виріб пошкоджено з вини клієнта

Виріб пошкоджено через його неправильне використання або неправильний ремонт з боку клієнта.

Якщо пошкодження виробу викликано однією з наступних причин:

- виріб впав або зазнав зовнішнього впливу;
- використовувалися незатверджені компанією Samsung матеріали або продукти, що продаються окремо;
- ремонт виконувався сторонньою особою, а не інженером компанії-партнера з надання послуг компанії Samsung Electronics Co, Ltd.
- здійснення модернізації або ремонту з боку клієнта;

- використання виробу в мережі з неправильною напругою або несанкціонованим електричним з'єднанням;
- недотримання «попереджень» у посібнику користувача.

Інші умови

- Якщо виріб вийшов з ладу внаслідок стихійного лиха. (удару блискавки, пожежі, землетрусу, повені тощо)
- Якщо повністю використані споживчі компоненти. (батарея, тонер, флуоресцентні лампи, корпус, вібраційний механізм, лампа, фільтри, стрічки і т. п.)

Якщо клієнт звертається за послугою в разі, коли виріб не має несправностей, може стягуватися плата за обслуговування. Тому спочатку ознайомтеся із цим посібником користувача.

Правила утилізації

Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання)

(Стосується країн, в яких запроваджено системи розподіленої утилізації)

Ця позначка на виробі, аксесуарах або в документації до них вказує, що виріб, а також відповідні електронні аксесуари (наприклад, зарядний пристрій, гарнітура, USB-кабель) не можна викидати разом із побутовим сміттям після завершення терміну експлуатації. Щоб запобігти можливій шкоді довкіллю або здоров'ю людини через неконтрольовану утилізацію, утилізуйте це обладнання окремо від інших видів відходів, віддаючи його на переробку та уможливлюючи таким чином повторне використання матеріальних ресурсів.

Фізичні особи можуть звернутися до продавця, у якого було придбано виріб, або до місцевого урядового закладу, щоб отримати відомості про місця та способи нешкідливої для довкілля вторинної переробки виробу.

Корпоративним користувачам слід звернутися до свого постачальника та перевірити правила й умови договору про придбання. Цей виріб потрібно утилізувати окремо від інших промислових відходів.

Термінологія

OSD (екранне меню)

Екранне меню забезпечує налаштування параметрів монітора з метою оптимізації якості зображення. Воно забезпечує можливість зміни яскравості, відтінку, розміру та багатьох інших параметрів екрана за допомогою пунктів меню, які відображуються на екрані.

Gamma (Контрастність)

Меню Gamma (Контрастність) забезпечує регулювання напівтонової шкали, в якій представлено напівтони, що відображуються на екрані. При регулюванні яскравості змінюється яскравість всього екрану, а при регулюванні контрастності змінюється лише середня яскравість.

Напівтонова шкала

Ця шкала означає сукупність рівнів інтенсивності кольору, що відображують варіації зміни кольору від темніших ділянок до яскравіших ділянок на екрані. Зміни яскравості екрана відображуються у змінах чорного та білого кольору, а напівтонова шкала стосується проміжної зони між чорним та білим. Зміна напівтонової шкали через налаштування контрастності змінює середню яскравість на екрані.

Швидкість розгорнення

Швидкість розгорнення або частота оновлення означає частоту оновлення зображення на екрані. Для відтворення зображення з оновленням виконується передача екранних даних, але для неозброєного ока оновлення є непомітним. Кількість оновлень екрана за секунду зветься швидкістю розгорнення та вимірюється у Герцах (Гц). Швидкість розгорнення 60 Гц означає, що зображення на екрані оновлюється 60 разів за секунду. Швидкість розгорнення екрана залежить від продуктивності графічних плат у ПК та моніторі.

Горизонтальна частота

Символи або зображення на екрані монітора складаються з великої кількості точок (пікселів). Пікселі передаються у формі горизонтальних рядків, які потому упорядковуються по вертикалі, створюючи зображення. Частота рядків вимірюється в кГц; вона показує, скільки горизонтальних рядків за секунду буде передано і відображено на екрані монітора. Горизонтальна частота у 85 означає, що горизонтальні лінії, які утворюють зображення, передаються 85 тисяч разів на секунду. Горизонтальна частота вказується рівною 85 кГц.

Вертикальна частота

Одне зображення складається з великої кількості горизонтальних рядків. Частота вертикальної розгортки вимірюється в Гц; вона показує, скільки зображень буде створено за

секунду з цих горизонтальних рядків. Частота вертикальної розгортки 60 означає, що зображення передається 60 разів за секунду. Частоту вертикальної розгортки називають ще «частотою оновлення»; від неї залежить мерехтіння екрану.

Роздільна здатність

Роздільна здатність — це кількість пікселів по горизонталі та вертикалі, з яких складається екран. Вона визначає рівень відображення деталей.

Більша роздільна здатність відповідає відображенню більшої кількості інформації на екрані та, крім цього, підходить для виконання кількох завдань одночасно.

Наприклад, монітор роздільної здатності 1920 x 1080 має 1920 пікселів по горизонталі (горизонтальна роздільна здатність) і 1080 вертикальних рядків (вертикальна роздільна здатність).

Plug & Play

Функція оперативного підключення Plug & Play уможливлює автоматичний обмін інформацією між монітором і ПК, створюючи оптимальне середовище відображення.

Монітор використовує міжнародний стандарт VESA DDC для виконання функції Plug & Play.

Зміст

E

Easy Setting Box 75

S

SAMSUNG MAGIC Angle 43

SAMSUNG MAGIC Bright 41

SAMSUNG MAGIC Upscale 45

А

Авторські права 7

В

Визначення джерела 71

Вимоги перед тим як звертатися до центру обслуговування Samsung 77

Відповідальність за платні послуги вартість для клієнтів 90

Встановлення 26

Г

Гама 60

Грубо 54

Е

Енергозбереження 86

З

Загальна інформація 82, 83, 84, 85

Зелений 57

І

Ігровий реж 40

ІНФОРМАЦІЯ 73

K

контрастність 37

М

Мова 61

П

Перевірка вмісту 20

Перед підєднанням 31

Питання та відповіді 80

Підєднання і використання компютера 31

Правила техніки безпеки 10

Правила утилізації 92

Правильне положення тіла під час використання виробу 19

Прозорість 64

Р

Режим оберігання очей 39

Режим ПК/AV 69

Рівень чорного HDMI 49

Розмір зображення 47

С

Синій 58

скидання всіх параметрів 65

Т

Таблиця стандартних режимів передачі сигналу 87

Таймер вимкнення 67

Термінологія 93

Тон кольору 59

Точне налаштування 55

Зміст

У

Увімкнення функції індикатора живлення 72

Ч

Час відображення 63

Час повтору команди кнопки 70

Частини 21

Червоний 56

Чищення 8

чіткість 38

Ш

Швидкість відповіді 51

Я

яскравість 36